

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-22-2001

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

ТЕР-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-22-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Кемерово 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Кемеровская область
ТЕР 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод - наружные сети
Кемерово, 2015 – 34 стр.**

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 22. Водопровод - наружные сети

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ							
Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ							
Таблица 22-01-001. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром:							
22-01-001-01	100 мм	33169,92	3998,60	581,02	29,74	28590,30	362,52
22-01-001-02	150 мм	49639,48	4636,57	623,37	31,85	44379,54	420,36
22-01-001-03	200 мм	83458,22	4412,22	3443,72	275,06	75602,28	400,02
22-01-001-04	250 мм	107939,53	5312,05	4165,85	340,31	98461,63	481,6
22-01-001-05	300 мм	149538,72	5855,61	4507,93	369,01	139175,18	530,88
22-01-001-06	350 мм	141760,82	7362,75	10135,86	850,25	124262,21	667,52
22-01-001-07	400 мм	237872,02	7387,45	11364,85	960,45	219119,72	669,76
22-01-001-08	500 мм	374541,09	9425,80	19761,85	1383,43	345353,44	854,56
Таблица 22-01-002. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром:							
22-01-002-01	100 мм	30412,81	3998,60	588,86	30,07	25825,35	362,52
(103-9300)	Части фасонные чугунные соединительные, (т)	-	-	-	-	(1,37)	-
22-01-002-02	150 мм	45917,55	4636,57	660,33	33,64	40620,65	420,36
(103-9300)	Части фасонные чугунные соединительные, (т)	-	-	-	-	(2,27)	-
22-01-002-03	200 мм	77778,15	4373,17	3462,09	275,89	69942,89	396,48
(103-9300)	Части фасонные чугунные соединительные, (т)	-	-	-	-	(2,36)	-
22-01-002-04	250 мм	100948,71	5312,05	4257,15	344,78	91379,51	481,6
(103-9300)	Части фасонные чугунные соединительные, (т)	-	-	-	-	(3,89)	-
22-01-002-05	300 мм	140225,50	5855,61	4624,20	374,64	129745,69	530,88
(103-9300)	Части фасонные чугунные соединительные, (т)	-	-	-	-	(5,02)	-
22-01-002-06	350 мм	133969,62	7362,75	10318,23	858,98	116288,64	667,52
(103-9300)	Части фасонные чугунные соединительные, (т)	-	-	-	-	(6,85)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды 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
22-01-002-07 (103-9300)	400 мм Части фасонные чугунные соединительные, (т)	223501,03 -	7387,45 -	11567,04 -	970,15 -	204546,54 (8,13)	669,76 -
22-01-002-08 (103-9300)	500 мм Части фасонные чугунные соединительные, (т)	352630,91 -	9425,80 -	19940,29 -	1391,74 -	323264,82 (10,7)	854,56 -

Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром:

22-01-006-01	65 мм	162910,17	4025,95	267,24	12,95	158616,98	365
22-01-006-02	80 мм	197587,59	4025,95	268,47	12,95	193293,17	365
22-01-006-03	100 мм	249431,27	4092,13	809,65	58,12	244529,49	371
22-01-006-04	125 мм	306603,45	5007,62	812,11	58,12	300783,72	454
22-01-006-05	150 мм	375675,91	5007,62	815,80	58,12	369852,49	454
22-01-006-06	200 мм	517077,18	5625,30	4145,72	351,92	507306,16	510
22-01-006-07	250 мм	687170,50	6187,83	14924,75	1347,27	666057,92	561
22-01-006-08	300 мм	865975,83	7048,17	27031,23	2453,31	831896,43	639
22-01-006-09	350 мм	1068883,37	7875,42	30688,19	2787,64	1030319,76	714
22-01-006-10	400 мм	1264629,82	8846,06	36166,94	3289,60	1219616,82	802
22-01-006-11	500 мм	1724474,77	12022,70	58968,55	4272,41	1653483,52	1090
22-01-006-12	600 мм	2041810,12	14339,00	77519,38	5623,19	1949951,74	1300
22-01-006-13	700 мм	2353910,76	17096,50	87551,83	6336,84	2249262,43	1550
22-01-006-14	800 мм	2876305,12	19412,80	98463,31	6599,32	2758429,01	1760
22-01-006-15	900 мм	3339265,50	23383,60	101956,01	6818,08	3213925,89	2120
22-01-006-16	1000 мм	3918338,06	25589,60	109630,82	7315,55	3783117,64	2320

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром:

22-01-007-01	65 мм	163447,37	3424,13	267,24	12,95	159756,00	314,14
22-01-007-02	80 мм	198273,38	3424,13	268,47	12,95	194580,78	314,14
22-01-007-03	100 мм	250266,53	3424,13	809,65	58,12	246032,75	314,14
22-01-007-04	150 мм	377666,14	4113,88	818,26	58,12	372734,00	377,42
22-01-007-05	200 мм	518775,57	4382,67	4145,72	351,92	510247,18	402,08
22-01-007-06	250 мм	689805,20	5261,65	14923,52	1347,27	669620,03	482,72
22-01-007-07	300 мм	860285,74	5994,13	17438,80	1561,68	836852,81	549,92

Подраздел 1.3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром:

22-01-011-01	50 мм	53219,02	3955,92	2751,49	319,61	46511,61	318
22-01-011-02	75 мм	74977,61	4291,80	3211,73	390,34	67474,08	345
22-01-011-03	100 мм	97669,21	4391,32	5393,34	640,36	87884,55	353
22-01-011-04	125 мм	169138,96	5299,44	5928,40	721,36	157911,12	426
22-01-011-05	150 мм	165353,82	5821,92	10153,91	1145,03	149377,99	468
22-01-011-06	200 мм	276733,24	6083,16	17440,81	1925,30	253209,27	489

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-011-07	250 мм	391050,55	6369,28	18436,51	2079,85	366244,76	512
22-01-011-08	300 мм	464002,60	7389,36	23162,93	2610,09	433450,31	594
22-01-011-09	350 мм	609149,93	8869,72	27351,29	3058,63	572928,92	713
22-01-011-10	400 мм	831293,68	9267,80	31263,41	3520,44	790762,47	745
22-01-011-11	500 мм	1039178,60	12104,12	42740,54	4500,43	984333,94	973
22-01-011-12	600 мм	1425005,22	14306,00	54579,36	5815,24	1356119,86	1150
22-01-011-13	700 мм	2033667,24	16420,80	64370,12	6816,81	1952876,32	1320
22-01-011-14	800 мм	2387830,17	17664,80	75033,82	7769,81	2295131,55	1420
22-01-011-15	900 мм	2591872,36	21272,40	127486,97	12810,31	2443112,99	1710
22-01-011-16	1000 мм	2902623,32	23262,80	130212,78	13179,65	2749147,74	1870
22-01-011-17	1100 мм	3251399,50	29109,60	240940,09	17192,18	2981349,81	2340
22-01-011-18	1200 мм	4074025,94	29607,20	246521,01	17862,04	3797897,73	2380
22-01-011-19	1300 мм	4157436,27	35205,20	312509,83	20662,67	3809721,24	2830
22-01-011-20	1400 мм	4724375,59	35702,80	315449,20	21037,50	4373223,59	2870
22-01-011-21	1500 мм	4687377,14	39434,80	363302,40	23780,22	4284639,94	3170
22-01-011-22	1600 мм	8559705,56	39932,40	365487,51	24153,53	8154285,65	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	57362,67	5112,84	5746,14	902,57	46503,69	411
22-01-012-02	75 мм	79141,89	5448,72	6238,49	976,81	67454,68	438
22-01-012-03	100 мм	100428,09	5548,24	7026,39	1089,07	87853,46	446
22-01-012-04	125 мм	172456,23	6580,76	8035,63	1248,75	157839,84	529
22-01-012-05	150 мм	167420,84	7078,36	11035,77	1560,22	149306,71	569
22-01-012-06	200 мм	281699,08	7339,60	21274,55	2718,18	253084,93	590
22-01-012-07	250 мм	395700,30	7775,00	22114,39	2864,04	365810,91	625
22-01-012-08	300 мм	468543,40	8795,08	26840,09	3395,51	432908,23	707
22-01-012-09	350 мм	614398,50	10524,24	31590,37	3970,74	572283,89	846
22-01-012-10	400 мм	836427,78	10934,76	35501,77	4430,94	789991,25	879
22-01-012-11	500 мм	1045123,28	13932,80	47781,12	5602,10	983409,36	1120
22-01-012-12	600 мм	1434556,84	16047,60	63816,35	6916,44	1354692,89	1290
22-01-012-13	700 мм	2043704,16	18411,20	73941,24	7977,04	1951351,72	1480
22-01-012-14	800 мм	2397397,67	19655,20	84602,80	8924,61	2293139,67	1580
22-01-012-15	900 мм	2604118,01	23636,00	139887,58	14299,68	2440594,43	1900
22-01-012-16	1000 мм	2914278,93	25626,40	142613,39	14670,73	2746039,14	2060
22-01-012-17	1100 мм	3264928,45	31846,40	255527,90	18938,47	2977554,15	2560
22-01-012-18	1200 мм	4086867,83	32344,00	261108,82	19604,73	3793415,01	2600
22-01-012-19	1300 мм	4173292,84	38190,80	330671,36	22846,64	3804430,68	3070
22-01-012-20	1400 мм	4739111,87	38688,40	333298,28	23211,92	4367125,19	3110
22-01-012-21	1500 мм	4704422,58	42420,40	384393,22	26338,30	4277608,96	3410
22-01-012-22	1600 мм	8575505,97	42918,00	386265,88	26702,46	8146322,09	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	440032,50	11224,28	21904,50	1570,37	406903,72	1005,76
22-01-017-02	600 мм	515032,19	13249,15	29207,97	2106,62	472575,07	1187,2
22-01-017-03	700 мм	919856,67	18248,83	40435,43	2926,30	861172,41	1635,2
22-01-017-04	800 мм	879167,73	18498,82	45038,20	3024,92	815630,71	1657,6
22-01-017-05	900 мм	1242514,41	24123,46	48115,50	3226,26	1170275,45	2161,6
22-01-017-06	1000 мм	1271493,43	24373,44	53858,78	3616,08	1193261,21	2184
22-01-017-07	1200 мм	1820553,79	30998,02	179008,44	5426,71	1610547,33	2777,6
22-01-017-08	1400 мм	3108739,82	38497,54	248973,41	6692,03	2821268,87	3449,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-017-09	1600 мм	2943666,39	43747,20	293301,47	7893,37	2606617,72	3920

Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:

22-01-021-01	50 мм	23501,74	2239,59	4014,46	343,14	17247,69	200,68
22-01-021-02	65 мм	32568,38	2317,26	4521,14	387,20	25729,98	207,64
22-01-021-03	100 мм	69578,90	2511,45	5748,97	487,81	61318,48	225,04
22-01-021-04	125 мм	88683,06	3055,16	6656,07	566,30	78971,83	273,76
22-01-021-05	150 мм	141831,14	3160,32	8198,84	689,30	130471,98	286,52
22-01-021-06	200 мм	197772,63	3659,31	10801,27	901,69	183312,05	331,76
22-01-021-07	250 мм	301983,34	3754,61	12221,64	1012,42	286007,09	340,4
22-01-021-08	300 мм	470436,03	3881,46	13672,31	1127,05	452882,26	351,9
22-01-021-13	600 мм	30270,94	8427,88	20500,62	2299,54	1342,44	773,2
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-15	800 мм	35900,76	10066,59	23446,29	2402,49	2387,88	923,54
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-17	1000 мм	46542,59	12435,05	30377,22	3445,46	3730,32	1140,83
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-19	1200 мм	56523,87	14653,96	36498,17	4215,66	5371,74	1344,4
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-

Подраздел 1.6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:

22-01-027-01	500 мм	14814,43	4391,82	10033,94	798,19	388,67	398,17
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-02	600 мм	16666,53	4863,57	11243,41	892,22	559,55	440,94
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-03	700 мм	18444,72	5318,67	12364,34	986,24	761,71	482,2
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-04	800 мм	20164,85	5783,03	13387,07	1065,65	994,75	524,3
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-05	900 мм	22431,23	6377,99	14794,16	1165,94	1259,08	578,24
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-06	1000 мм	24577,27	6862,42	16160,55	1267,91	1554,30	622,16
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-07	1200 мм	29277,73	7954,06	19085,48	1477,69	2238,19	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ							
Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-001-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3815,00	1463,04	1023,60	0,72	1328,36 (0,77) (220)	128
22-02-001-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4204,52	1463,04	1024,45	0,85	1717,03 (1,03) (300)	128
22-02-001-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4937,36	1474,47	1057,26	1,21	2405,63 (1,46) (420)	129
22-02-001-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5622,64	1559,40	1128,14	1,45	2935,10 (1,8) (530)	138
22-02-001-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8891,34	1695,00	3835,87	195,50	3360,47 (2,14) (620)	150
22-02-001-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10959,60	1864,50	4427,83	219,21	4667,27 (2,92) (870)	165
22-02-001-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13155,31	2180,90	5203,84	257,61	5770,57 (3,7) (1100)	193
22-02-001-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15014,57	2440,80	5863,71	292,23	6710,06 (4,39) (1300)	216
22-02-001-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	26194,41	2220,84	16221,32	1313,52	7752,25 (5,11) (1500)	199
22-02-001-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	29630,05	2522,16	18226,32	1493,60	8881,57 (5,78) (1710)	226
22-02-001-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	40235,18	2890,44	26483,11	2011,92	10861,63 (7,13) (2090)	259
22-02-001-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	52414,33	3124,80	36059,17	2166,48	13230,36 (8,23) (2600)	280

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-001-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	49506,37 - -	3671,64 - -	31392,77 - -	2311,66 - -	14441,96 (9,45) (2760)	329 - -
22-02-001-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	57205,76 - -	4196,16 - -	35681,79 - -	2499,83 - -	17327,81 (10,9) (3420)	376 - -
22-02-001-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	66911,18 - -	4720,68 - -	42604,05 - -	2783,21 - -	19586,45 (12,2) (3780)	423 - -
22-02-001-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	73532,87 - -	5245,20 - -	46479,29 - -	3055,01 - -	21808,38 (13,8) (4180)	470 - -
22-02-001-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	124408,02 - -	6071,04 - -	95252,48 - -	3581,67 - -	23084,50 (15,2) (4470)	544 - -
22-02-001-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	136700,48 - -	6160,32 - -	105475,60 - -	3907,14 - -	25064,56 (16,6) (4850)	552 - -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-002-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4790,53 - -	2000,25 - -	1461,92 - -	0,85 - -	1328,36 (1,16) (220)	175 - -
22-02-002-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5169,45 - -	1988,80 - -	1463,62 - -	1,09 - -	1717,03 (1,54) (300)	176 - -
22-02-002-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5855,15 - -	2000,10 - -	1475,44 - -	1,57 - -	2379,61 (2,19) (420)	177 - -
22-02-002-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6378,76 - -	2113,10 - -	1538,74 - -	1,93 - -	2726,92 (2,75) (530)	187 - -
22-02-002-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	11004,15 - -	2293,90 - -	5349,78 - -	275,15 - -	3360,47 (3,21) (620)	203 - -
22-02-002-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13267,78 - -	2519,90 - -	6132,65 - -	304,45 - -	4615,23 (4,39) (870)	223 - -
22-02-002-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15661,17 - -	2904,10 - -	7064,57 - -	349,57 - -	5692,50 (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	
				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
22-02-002-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17976,03 - -	3265,70 - -	7974,25 - -	397,90 - -	6736,08 (6,58) (1300)	289 - -
22-02-002-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	27921,56 - -	2892,80 - -	17274,07 - -	1324,74 - -	7754,69 (7,64) (1500)	256 - -
22-02-002-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	33154,33 - -	3359,16 - -	20911,16 - -	1655,67 - -	8884,01 (8,7) (1710)	301 - -
22-02-002-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	42617,10 - -	3381,48 - -	28371,55 - -	2103,41 - -	10864,07 (10,7) (2090)	303 - -
22-02-002-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	52755,59 - -	4140,36 - -	35382,42 - -	2583,79 - -	13232,81 (12,3) (2600)	371 - -
22-02-002-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	58449,03 - -	4876,92 - -	39130,15 - -	2805,64 - -	14441,96 (13,9) (2760)	437 - -
22-02-002-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	68432,55 - -	5624,64 - -	45480,10 - -	3109,80 - -	17327,81 (16,2) (3420)	504 - -
22-02-002-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	85071,96 - -	6260,76 - -	59224,75 - -	3980,03 - -	19586,45 (18,3) (3780)	561 - -
22-02-002-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	90972,06 - -	6751,80 - -	62411,88 - -	4219,01 - -	21808,38 (20,5) (4180)	605 - -
22-02-002-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	158337,90 - -	7588,64 - -	127664,76 - -	4894,31 - -	23084,50 (22,6) (4470)	688 - -
22-02-002-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	174123,22 - -	7721,00 - -	141314,95 - -	5392,47 - -	25087,27 (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)	6488,72 -	2519,90 -	1819,06 -	1,21 -	2149,76 (1,73)	223 -
22-02-003-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (т)	7114,48 -	2531,20 -	1821,62 -	1,57 -	2761,66 (2,31)	224 -
22-02-003-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (т)	8298,77 -	2542,50 -	1904,30 -	2,17 -	3851,97 (3,32)	225 -
22-02-003-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (т)	9550,70 -	2825,00 -	2036,34 -	2,66 -	4689,36 (4,06)	250 -
22-02-003-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (т)	16170,54 -	3175,30 -	7469,29 -	386,69 -	5525,95 (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	
				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
22-02-003-06 (101-9090)	200 мм Мастика, (м)	19608,09 -	3457,80 -	8515,53 -	422,65 -	7634,76 (6,63)	306 -
22-02-003-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (м)	23353,85 -	4011,50 -	9862,38 -	490,25 -	9479,97 (8,29)	355 -
22-02-003-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (м)	26567,01 -	4429,60 -	10900,98 -	545,53 -	11236,43 (9,88)	392 -
22-02-003-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (м)	43491,32 -	3839,04 -	26694,23 -	2200,23 -	12958,05 (11,5)	344 -
22-02-003-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (м)	49753,97 -	4508,64 -	29155,26 -	2383,31 -	16090,07 (13)	404 -
22-02-003-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (м)	64568,78 -	4698,78 -	41751,43 -	3199,42 -	18118,57 (16,2)	426 -
22-02-003-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (м)	76042,40 -	5625,30 -	48483,34 -	3624,58 -	21933,76 (18,7)	510 -
22-02-003-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (м)	83769,20 -	6595,94 -	53140,52 -	3919,80 -	24032,74 (21,1)	598 -
22-02-003-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (м)	97628,64 -	7577,61 -	61269,09 -	4330,39 -	28781,94 (24,4)	687 -
22-02-003-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (м)	117018,68 -	8526,19 -	76178,60 -	5147,36 -	32313,89 (27,6)	773 -
22-02-003-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (м)	126847,50 -	9673,31 -	81271,88 -	5361,21 -	35902,31 (31)	877 -
22-02-003-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (м)	229102,40 -	11912,40 -	178787,65 -	6567,46 -	38402,35 (34,1)	1080 -
22-02-003-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (м)	264010,87 -	12133,00 -	210182,50 -	7645,61 -	41695,37 (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, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1633,11 -	531,42 -	920,86 -	123,62 -	180,83 (0,05) (14,3)	44,62 -
22-02-004-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1671,26 -	531,42 -	924,55 -	123,62 -	215,29 (0,07) (19,5)	44,62 -
22-02-004-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1723,73 -	532,62 -	935,48 -	123,62 -	255,63 (0,1) (27,3)	44,72 -
22-02-004-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1928,68 -	591,45 -	1018,91 -	133,00 -	318,32 (0,12) (34,5)	49,66 -
22-02-004-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1998,52 -	592,76 -	1024,57 -	133,76 -	381,19 (0,14) (40,3)	49,77 -
22-02-004-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2166,57 -	606,93 -	1047,02 -	138,22 -	512,62 (0,19) (56,6)	50,96 -
22-02-004-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2576,82 -	708,53 -	1228,83 -	160,09 -	639,46 (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 ²)	2691,60 - -	709,72 - -	1240,50 - -	160,76 - -	741,38 (0,29) (85)	59,59 - -
22-02-004-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3160,58 - -	859,07 - -	1458,21 - -	181,96 - -	843,30 (0,33) (98)	72,13 - -
22-02-004-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3413,37 - -	862,88 - -	1504,01 - -	184,03 - -	1046,48 (0,53) (156)	72,45 - -
22-02-004-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4697,46 - -	1149,20 - -	2285,09 - -	221,30 - -	1263,17 (0,65) (190)	96,49 - -
22-02-004-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5607,79 - -	1365,60 - -	2723,46 - -	256,16 - -	1518,73 (0,76) (237)	114,66 - -
22-02-004-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6350,66 - -	1570,69 - -	3096,27 - -	281,97 - -	1683,70 (0,86) (251)	131,88 - -
22-02-004-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7458,77 - -	1815,44 - -	3760,12 - -	315,36 - -	1883,21 (0,98) (311)	152,43 - -
22-02-004-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8507,56 - -	2090,68 - -	4313,31 - -	352,12 - -	2103,57 (1,1) (344)	175,54 - -
22-02-004-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	9267,60 - -	2274,93 - -	4672,41 - -	375,96 - -	2320,26 (1,22) (380)	191,01 - -
22-02-004-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17051,87 - -	2630,92 - -	11900,52 - -	465,46 - -	2520,43 (1,34) (407)	220,9 - -
22-02-004-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17319,01 - -	2630,92 - -	11949,14 - -	475,19 - -	2738,95 (1,46) (441)	220,9 - -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-005-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1953,60 - -	675,30 - -	1116,53 - -	140,09 - -	161,77 (0,07) (14,3)	56,7 - -
22-02-005-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2012,04 - -	675,30 - -	1121,45 - -	140,09 - -	215,29 (0,1) (19,5)	56,7 - -

ТЕР-2001 Кемеровская область. Часть 22. «Водопровод - наружные сети»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-005-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2064,23 - -	676,49 - -	1132,11 - -	140,09 - -	255,63 (0,14) (27,3)	56,8 - -
22-02-005-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2370,77 - -	752,83 - -	1255,68 - -	154,01 - -	362,26 (0,18) (34,5)	63,21 - -
22-02-005-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2395,44 - -	752,83 - -	1261,42 - -	154,01 - -	381,19 (0,21) (40,3)	63,21 - -
22-02-005-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2583,60 - -	772,84 - -	1298,14 - -	162,68 - -	512,62 (0,28) (56,6)	64,89 - -
22-02-005-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3157,37 - -	941,60 - -	1576,31 - -	192,57 - -	639,46 (0,35) (72)	79,06 - -
22-02-005-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3275,55 - -	942,91 - -	1591,26 - -	193,35 - -	741,38 (0,43) (85)	79,17 - -
22-02-005-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3886,67 - -	1128,00 - -	1889,34 - -	225,96 - -	869,33 (0,49) (98)	94,71 - -
22-02-005-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4120,65 - -	1131,69 - -	1942,48 - -	226,27 - -	1046,48 (0,79) (156)	95,02 - -
22-02-005-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5767,35 - -	1490,66 - -	2987,50 - -	279,26 - -	1289,19 (0,97) (190)	125,16 - -
22-02-005-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6829,21 - -	1781,38 - -	3529,10 - -	321,54 - -	1518,73 (1,02) (237)	149,57 - -
22-02-005-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7690,92 - -	2022,44 - -	3984,78 - -	358,42 - -	1683,70 (1,27) (251)	169,81 - -
22-02-005-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	9070,95 - -	2331,74 - -	4846,60 - -	400,15 - -	1892,61 (1,44) (311)	195,78 - -
22-02-005-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10318,95 - -	2642,35 - -	5563,63 - -	445,80 - -	2112,97 (1,62) (344)	221,86 - -
22-02-005-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	11129,48 - -	2872,10 - -	5927,72 - -	469,14 - -	2329,66 (1,79) (380)	241,15 - -
22-02-005-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	21004,90 - -	3374,58 - -	15100,49 - -	572,96 - -	2529,83 (1,97) (407)	283,34 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-005-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	21225,97 - -	3343,02 - -	15134,59 - -	575,84 - -	2748,36 (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, (т)	2504,79 -	882,41 -	1417,43 -	168,65 -	204,95 (0,11)	74,09 -
22-02-006-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (т)	2585,55 -	882,41 -	1419,89 -	168,65 -	283,25 (0,15)	74,09 -
22-02-006-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (т)	2669,12 -	882,41 -	1436,08 -	168,80 -	350,63 (0,21)	74,09 -
22-02-006-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (т)	2925,90 -	937,91 -	1555,53 -	186,72 -	432,46 (0,27)	78,75 -
22-02-006-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (т)	3023,12 -	939,10 -	1561,68 -	186,72 -	522,34 (0,31)	78,85 -
22-02-006-06 (101-9090)	200 мм Мастика, (т)	3251,65 -	959,11 -	1581,70 -	187,34 -	710,84 (0,43)	80,53 -
22-02-006-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (т)	3847,79 -	1112,99 -	1847,59 -	215,12 -	887,21 (0,54)	93,45 -
22-02-006-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (т)	4012,20 -	1115,49 -	1863,82 -	215,59 -	1032,89 (0,64)	93,66 -
22-02-006-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (т)	4740,35 -	1325,58 -	2208,34 -	254,44 -	1206,43 (0,74)	111,3 -
22-02-006-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (т)	5174,62 -	1325,58 -	2266,13 -	254,44 -	1582,91 (1,18)	111,3 -
22-02-006-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (т)	7303,38 -	1775,78 -	3578,46 -	321,22 -	1949,14 (1,47)	149,1 -
22-02-006-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (т)	8587,61 -	2108,31 -	4174,85 -	372,72 -	2304,45 (1,63)	177,02 -
22-02-006-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (т)	9959,27 -	2487,05 -	4906,43 -	422,98 -	2565,79 (1,92)	208,82 -
22-02-006-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (т)	11632,17 -	2802,66 -	5894,82 -	485,38 -	2934,69 (2,2)	235,32 -
22-02-006-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (т)	13175,01 -	3194,02 -	6705,38 -	540,67 -	3275,61 (2,46)	268,18 -
22-02-006-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (т)	14521,59 -	3509,64 -	7394,44 -	596,18 -	3617,51 (2,72)	294,68 -
22-02-006-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (т)	26930,27 -	4140,87 -	18866,69 -	735,82 -	3922,71 (3)	347,68 -
22-02-006-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (т)	27370,45 -	4140,87 -	18962,99 -	756,18 -	4266,59 (3,26)	347,68 -

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

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм:

22-02-007-01 (101-9090) (113-9051)	нормальной Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3836,84 - -	162,94 - -	3062,29 - -	109,19 - -	611,61 (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			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-007-02 (101-9090) (113-9051)	усиленной Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4853,75 - -	209,81 - -	4005,90 - -	141,80 - -	638,04 (0,62) (124)	18,8 - -
22-02-007-03 (101-9090)	весьма усиленной Мастика, (т)	7031,35 -	310,25 -	5658,60 -	213,00 -	1062,50 (0,98)	27,8 -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:

22-02-008-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13261,80 -	1039,44 -	907,69 -	55,31 -	11314,67 (220)	90,94 -
22-02-008-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	19784,41 -	1161,52 -	1277,05 -	78,25 -	17345,84 (300)	101,62 -
22-02-008-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	24346,72 -	1242,33 -	1714,51 -	105,50 -	21389,88 (420)	108,69 -
22-02-008-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	29618,69 -	1327,25 -	2028,12 -	124,90 -	26263,32 (530)	116,12 -
22-02-008-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	51438,04 -	519,63 -	19557,41 -	1493,43 -	31361,00 (620)	42,98 -
22-02-008-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	74714,20 -	591,32 -	30961,55 -	2307,88 -	43161,33 (870)	48,91 -
22-02-008-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	86513,12 -	653,34 -	32117,46 -	2389,38 -	53742,32 (1100)	54,04 -
22-02-008-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	106598,28 -	722,10 -	41822,68 -	3113,45 -	64053,50 (1300)	61,56 -
22-02-008-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	119468,51 -	780,98 -	44485,43 -	3270,64 -	74202,10 (1500)	66,58 -
22-02-008-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	130183,08 -	828,97 -	45444,64 -	3336,17 -	83909,47 (1710)	71,71 -
22-02-008-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	148778,56 -	1000,70 -	53101,78 -	3644,44 -	94676,08 (2090)	87,55 -
22-02-008-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	177962,93 -	1176,60 -	63968,65 -	4347,36 -	112817,68 (2600)	102,94 -
22-02-008-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	208018,42 -	1564,88 -	77970,06 -	5271,88 -	128483,48 (2760)	136,91 -
22-02-008-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	241604,99 -	1802,05 -	92837,96 -	6342,26 -	146964,98 (3420)	157,66 -
22-02-008-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	333859,41 -	2105,75 -	166773,29 -	10954,87 -	164980,37 (3780)	184,23 -
22-02-008-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	368066,88 -	2452,76 -	182598,00 -	12040,63 -	183016,12 (4180)	214,59 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-008-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	540846,83	2798,41	337717,68	17509,48	200330,74 (4470)	244,83
22-02-008-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	589088,01	2931,22	367983,66	19422,60	218173,13 (4850)	256,45
22-02-008-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	885137,59	3970,90	627384,81	32243,96	253781,88 (5520)	347,41

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-009-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	28966,56	1670,61	761,90	44,92	26534,05 (220)	146,16
22-02-009-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	43690,65	1842,97	1144,00	68,51	40703,68 (300)	161,24
22-02-009-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	53591,87	1922,53	1522,00	92,07	50147,34 (420)	168,2
22-02-009-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	62120,94	2002,08	1991,40	121,39	58127,46 (530)	175,16
22-02-009-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	95775,01	638,11	21428,32	1623,08	73708,58 (620)	52,78
22-02-009-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	135784,18	736,04	33538,19	2514,65	101509,95 (870)	60,88
22-02-009-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	161947,73	821,39	34519,61	2587,07	126606,73 (1100)	67,94
22-02-009-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	193224,21	913,30	41605,07	3102,73	150705,84 (1300)	77,86
22-02-009-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	223068,35	994,94	47385,06	3494,83	174688,35 (1500)	84,82
22-02-009-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	246759,91	1077,75	48280,16	3563,86	197402,00 (1710)	91,88
22-02-009-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	256931,17	1280,85	55450,14	3844,97	200200,18 (2090)	112,06
22-02-009-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	313651,85	1511,50	73659,33	5086,15	238481,02 (2600)	132,24
22-02-009-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	362409,54	2006,65	88216,40	6082,06	272186,49 (2760)	175,56
22-02-009-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	412122,03	2319,38	99286,81	6662,71	310515,84 (3420)	202,92
22-02-009-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	534456,93	2747,20	183223,18	12261,27	348486,55 (3780)	240,35

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-009-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	586398,44 -	3128,39 -	196532,21 -	13163,49 -	386737,84 (4180)	273,7 -
22-02-009-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	763843,61 -	3680,46 -	336394,71 -	17459,91 -	423768,44 (4470)	322 -
22-02-009-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	864333,16 -	3785,62 -	399048,25 -	21147,45 -	461499,29 (4850)	331,2 -
22-02-009-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1220013,37 -	5073,78 -	678181,13 -	34609,34 -	536758,46 (5520)	443,9 -
Таблица 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-010-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	39695,12 -	2293,77 -	1211,50 -	72,40 -	36189,85 (220)	200,68 -
22-02-010-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	60047,20 -	2532,43 -	1591,71 -	95,75 -	55923,06 (300)	221,56 -
22-02-010-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	72915,58 -	2598,72 -	1823,50 -	109,62 -	68493,36 (420)	227,36 -
22-02-010-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	89174,88 -	2678,28 -	2206,52 -	132,84 -	84290,08 (530)	234,32 -
22-02-010-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	122765,33 -	758,04 -	21308,45 -	1601,75 -	100698,84 (620)	62,7 -
22-02-010-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	176965,15 -	882,09 -	37421,27 -	2809,70 -	138661,79 (870)	72,96 -
22-02-010-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	211700,92 -	989,57 -	37802,76 -	2831,20 -	172908,59 (1100)	81,85 -
22-02-010-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	251816,15 -	1105,90 -	44966,35 -	3323,02 -	205743,90 (1300)	94,28 -
22-02-010-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	294557,59 -	1208,89 -	54794,13 -	3969,96 -	238554,57 (1500)	103,06 -
22-02-010-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	326967,40 -	1314,46 -	55970,38 -	4060,43 -	269682,56 (1710)	112,06 -
22-02-010-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	349116,19 -	1563,62 -	62013,51 -	4244,55 -	285539,06 (2090)	136,8 -
22-02-010-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	428764,84 -	1863,32 -	86828,15 -	5996,96 -	340073,37 (2600)	163,02 -
22-02-010-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	493650,03 -	2449,68 -	102868,38 -	7193,34 -	388331,97 (2760)	214,32 -
22-02-010-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	553997,16 -	2840,58 -	108310,30 -	7381,22 -	442846,28 (3420)	248,52 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-010-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	706534,01	3391,28	206232,74	13867,52	496909,99 (3780)	296,7
22-02-010-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	773621,43	3811,91	218723,50	14830,06	551086,02 (4180)	333,5
22-02-010-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1021966,62	4548,00	412948,78	21759,68	604469,84 (4470)	397,9
22-02-010-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1092729,56	4626,86	429763,03	22735,57	658339,67 (4850)	404,8
22-02-010-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1515072,10	6177,92	743017,38	38188,45	765876,80 (5520)	540,5

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-011-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2601,52	417,45	762,66	119,63	1421,41 (47)	35,05
22-02-011-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3033,47	431,02	784,83	121,40	1817,62 (63)	36,19
22-02-011-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3820,69	444,72	811,92	123,47	2564,05 (90)	37,34
22-02-011-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4475,73	457,11	847,25	128,50	3171,37 (110)	38,38
22-02-011-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5099,04	470,68	875,69	131,12	3752,67 (132)	39,52
22-02-011-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6555,69	484,26	917,85	137,67	5153,58 (182)	40,66
22-02-011-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7980,48	526,42	1012,66	153,62	6441,40 (226)	44,2
22-02-011-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	9235,01	553,70	1052,21	158,30	7629,10 (269)	46,49
22-02-011-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10577,34	606,93	1159,72	171,32	8810,69 (312)	50,96
22-02-011-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	11988,79	668,98	1255,53	181,06	10064,28 (357)	56,17
22-02-011-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15116,69	861,57	1907,36	217,78	12347,76 (440)	72,34
22-02-011-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	18087,60	1040,46	2284,16	252,87	14762,98 (514)	87,36
22-02-011-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	20633,88	1218,27	2617,38	279,57	16798,23 (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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-011-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	23862,62	1401,33	3195,80	312,32	19265,49 (680)	117,66
22-02-011-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	27017,40	1628,57	3693,60	350,70	21695,23 (760)	136,74
22-02-011-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	29801,06	1767,44	4001,06	374,29	24032,56 (850)	148,4
22-02-011-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	38556,94	1906,31	10310,71	440,11	26339,92 (930)	160,06
22-02-011-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	41848,48	2045,19	11071,65	471,35	28731,64 (1010)	171,72
22-02-011-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	50960,35	2497,77	14963,73	547,12	33498,85 (1180)	209,72

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-012-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4182,78	555,24	964,67	138,33	2662,87 (47)	46,62
22-02-012-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5070,39	567,75	983,76	139,90	3518,88 (63)	47,67
22-02-012-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6300,56	593,95	1027,48	143,53	4679,13 (90)	49,87
22-02-012-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7907,00	620,27	1080,68	150,52	6206,05 (110)	52,08
22-02-012-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	9123,91	632,78	1106,04	152,95	7385,09 (132)	53,13
22-02-012-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	11991,05	658,98	1166,67	160,84	10165,40 (182)	55,33
22-02-012-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	14735,14	730,32	1310,14	181,12	12694,68 (226)	61,32
22-02-012-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17310,75	802,85	1429,11	191,88	15078,79 (270)	67,41
22-02-012-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	19938,04	874,07	1555,10	206,97	17508,87 (312)	73,39
22-02-012-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	22673,85	967,09	1694,64	220,62	20012,12 (357)	81,2
22-02-012-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	28422,94	1241,02	2619,22	268,61	24562,70 (440)	104,2
22-02-012-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	33870,02	1477,08	3103,12	311,25	29289,82 (514)	124,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-012-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	38733,94	1694,91	3492,85	342,18	33546,18 (600)	142,31
22-02-012-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	43763,59	1962,53	4302,19	385,44	37498,87 (680)	164,78
22-02-012-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	49837,41	2217,40	4865,94	427,89	42754,07 (760)	186,18
22-02-012-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	54367,62	2421,30	5291,60	459,71	46654,72 (840)	203,3
22-02-012-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	68343,51	2625,20	13905,47	546,44	51812,84 (930)	220,42
22-02-012-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	74472,35	2816,36	14968,51	586,48	56687,48 (1010)	236,47
22-02-012-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	89957,64	3338,85	20014,34	679,08	66604,45 (1180)	280,34

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:							
22-02-013-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5711,86	695,66	1111,87	152,02	3904,33 (47)	58,41
22-02-013-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7064,32	708,29	1135,89	153,94	5220,14 (63)	59,47
22-02-013-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8703,92	747,35	1162,36	155,86	6794,21 (90)	62,75
22-02-013-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	11246,44	785,23	1220,48	163,12	9240,73 (110)	65,93
22-02-013-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13064,28	797,85	1248,92	165,74	11017,51 (132)	66,99
22-02-013-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17307,09	835,72	1294,15	172,15	15177,22 (182)	70,17
22-02-013-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	21251,85	929,10	1374,79	186,22	18947,96 (226)	78,01
22-02-013-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	24998,62	1045,46	1471,59	194,78	22481,57 (269)	87,78
22-02-013-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	28964,08	1145,03	1665,94	215,91	26153,11 (312)	96,14
22-02-013-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	32987,31	1262,46	1827,03	231,53	29897,82 (357)	106
22-02-013-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	41054,62	1603,32	2751,71	276,90	36699,59 (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 ²)	48950,57 -	1937,04 -	3377,95 -	329,69 -	43635,58 (514)	162,64 -
22-02-013-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	55717,92 -	2153,69 -	3649,17 -	351,62 -	49915,06 (597)	180,83 -
22-02-013-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	62847,91 -	2510,51 -	4630,45 -	405,70 -	55706,95 (681)	210,79 -
22-02-013-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	71694,84 -	2778,13 -	5103,80 -	441,85 -	63812,91 (763)	233,26 -
22-02-013-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	78021,92 -	3058,49 -	5502,63 -	471,26 -	69460,80 (845)	256,8 -
22-02-013-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	95210,96 -	3313,36 -	14643,16 -	567,29 -	77254,44 (930)	278,2 -
22-02-013-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	104648,36 -	3568,24 -	16468,12 -	630,10 -	84612,00 (1010)	299,6 -
22-02-013-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	126394,70 -	4231,86 -	22314,85 -	738,46 -	99847,99 (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	12318,71	481,75	129,12	0,00	11707,84	47
22-03-001-02	125-200 мм	10555,05	386,84	468,75	34,81	9699,46	37,74
22-03-001-03	250-400 мм	9224,90	351,58	411,43	30,53	8461,89	34,3
22-03-001-04	500-1000 мм	7216,73	235,55	724,40	42,70	6256,78	22,98

Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:

22-03-001-05 (507-9506)	100-250 мм Фланцы стальные, (компл.)	30359,41 -	4712,62 -	16469,55 -	1672,22 -	9177,24 (II)	353,8 -
22-03-001-06 (507-9506)	300-800 мм Фланцы стальные, (компл.)	25175,12 -	2052,61 -	14264,15 -	1334,77 -	8858,36 (II)	154,1 -
22-03-001-07 (507-9506)	900-1600 мм Фланцы стальные, (компл.)	25327,27 -	1248,35 -	15486,29 -	915,05 -	8592,63 (II)	93,72 -

Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей

Измеритель: 10 фасонных частей

Установка полиэтиленовых фасонных частей:

22-03-002-01 (302-9490)	отводов, колен, патрубков, переходов Фасонные части, (шт.)	534,11 -	52,32 -	481,79 -	42,31 -	0,00 (10)	4,8 -
22-03-002-02 (302-9490)	тройников Фасонные части, (шт.)	786,95 -	77,28 -	709,67 -	62,25 -	0,00 (10)	7,09 -
22-03-002-03 (302-9490)	крестовин Фасонные части, (шт.)	1066,76 -	104,64 -	962,12 -	84,45 -	0,00 (10)	9,6 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 22-03-005. Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт							
Измеритель: 10 шт.							
Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт:							
22-03-005-01 (101-9660) (507-9109)	400 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	560,15 - -	159,80 - -	400,35 - -	36,50 - -	0,00 (II) (10)	15,59 - -
22-03-005-02 (101-9660) (507-9109)	500 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	649,50 - -	187,99 - -	461,51 - -	41,79 - -	0,00 (II) (10)	18,34 - -
22-03-005-03 (101-9660) (507-9109)	600 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	746,45 - -	217,81 - -	528,64 - -	46,94 - -	0,00 (II) (10)	21,25 - -
22-03-005-04 (101-9660) (507-9109)	800 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	946,10 - -	323,70 - -	622,40 - -	53,63 - -	0,00 (II) (10)	31,58 - -
22-03-005-05 (101-9660) (507-9109)	900 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	1121,40 - -	390,83 - -	730,57 - -	62,82 - -	0,00 (II) (10)	38,13 - -
22-03-005-06 (101-9660) (507-9109)	1000 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	1235,60 - -	439,32 - -	796,28 - -	67,84 - -	0,00 (II) (10)	42,86 - -
22-03-005-07 (101-9660) (507-9109)	1200 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	1453,12 - -	494,97 - -	958,15 - -	78,57 - -	0,00 (II) (10)	48,29 - -
Подраздел 3.2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ							
Таблица 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных							
Измеритель: 1 задвижка (или клапан обратный)							
Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром:							
22-03-006-01 (302-9123)	50 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	29,90 - -	10,75 - -	1,23 - -	0,00 - -	17,92 (I)	1,01 - -
22-03-006-02 (302-9123)	80 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	55,16 - -	17,77 - -	3,69 - -	0,00 - -	33,70 (I)	1,67 - -
22-03-006-03 (302-9123)	100 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	55,48 - -	18,09 - -	3,69 - -	0,00 - -	33,70 (I)	1,7 - -
22-03-006-04 (302-9123)	125 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	67,34 - -	28,83 - -	6,15 - -	0,00 - -	32,36 (I)	2,71 - -
22-03-006-05 (302-9123)	150 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	85,65 - -	30,30 - -	8,61 - -	0,00 - -	46,74 (I)	2,78 - -
22-03-006-06 (302-9123)	200 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	156,35 - -	43,35 - -	58,56 - -	4,29 - -	54,44 (I)	3,93 - -

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
22-03-006-07 (302-9123)	250 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	262,90	49,19	144,89	10,80	68,82 (1)	4,46
22-03-006-08 (302-9123)	300 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	337,66	66,73	198,52	14,75	72,41 (1)	6,05
22-03-006-09 (302-9123)	350 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	405,64	81,18	234,07	17,32	90,39 (1)	7,36
22-03-006-10 (302-9123)	400 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	533,73	103,57	295,09	21,96	135,07 (1)	9,39
22-03-006-11 (302-9123)	500 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	753,84	158,65	392,06	24,52	203,13 (1)	13,88
22-03-006-12 (302-9123)	600 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	1154,90	203,00	650,82	40,79	301,08 (1)	17,76
22-03-006-13 (302-9123)	800 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	1929,01	343,81	1150,48	67,91	434,72 (1)	30,08
22-03-006-14 (302-9123)	1000 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	3105,31	597,56	2006,03	118,34	501,72 (1)	52,28
22-03-006-15 (302-9123)	1200 мм Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	7680,85	875,42	6071,23	182,68	734,20 (1)	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 (302-9122)	50 мм Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	36,68	15,22	3,69	0,00	17,77 (1)	1,38
22-03-007-02 (302-9122)	100 мм Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	64,81	25,26	6,15	0,00	33,40 (1)	2,29
22-03-007-03 (302-9122)	150 мм Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	140,11	37,94	50,55	3,77	51,62 (1)	3,44
22-03-007-04 (302-9122)	200 мм Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	190,06	57,69	76,64	5,67	55,73 (1)	5,23
22-03-007-05 (302-9122)	250 мм Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	263,39	77,98	103,80	7,71	81,61 (1)	7,07

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-03-007-06 (302-9122)	300 мм Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	319,04	101,59	131,73	9,78	85,72 (1)	9,21
22-03-007-07 (302-9122)	400 мм Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	546,35	138,32	281,54	20,92	126,49 (1)	12,54
22-03-007-08 (302-9122)	500 мм Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	764,45	206,92	386,13	24,18	171,40 (1)	18,76
22-03-007-09 (302-9122)	600 мм Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	1129,10	259,54	600,23	37,56	269,33 (1)	23,53
22-03-007-10 (302-9122)	800 мм Задвижки стальные водопроводные (или клапаны обратные), (шт.)	2579,48	445,61	1427,64	83,91	706,23 (1)	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	547,01	17,66	2,46	0,00	526,89	1,62
22-03-011-02	вантузов двойных	939,49	28,27	9,30	0,49	901,92	2,41
22-03-011-03	гидрантов пожарных	1359,18	20,30	6,61	0,32	1332,27	1,98
22-03-011-04	колонок водоразборных	730,82	80,91	14,45	0,65	635,46	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	91,12	4,93	39,26	4,05	46,93	0,37
22-03-014-02	80 мм	115,92	7,06	54,96	5,67	53,90	0,53
22-03-014-03	100 мм	139,92	9,32	61,25	6,32	69,35	0,7
22-03-014-04	125 мм	179,50	10,92	75,38	7,78	93,20	0,82
22-03-014-05	150 мм	215,08	13,85	90,74	9,24	110,49	1,04
22-03-014-06	200 мм	357,69	22,11	172,40	17,67	163,18	1,66
22-03-014-07	250 мм	412,72	26,77	186,54	19,13	199,41	2,01
22-03-014-08	300 мм	532,55	37,83	264,72	27,07	230,00	2,84
22-03-014-09	350 мм	718,84	41,69	291,41	29,83	385,74	3,13
22-03-014-10	400 мм	843,79	44,62	313,06	31,93	486,11	3,35
22-03-014-11	500 мм	1645,20	50,08	968,08	81,43	627,04	3,76
22-03-014-12	600 мм	1749,33	52,21	1009,30	84,79	687,82	3,92
22-03-014-13	700 мм	2432,80	65,27	1159,27	97,05	1208,26	4,9
22-03-014-14	800 мм	3155,77	83,52	1721,10	144,39	1351,15	6,27
22-03-014-15	900 мм	3356,85	93,37	1882,38	157,75	1381,10	7,01
22-03-014-16	1000 мм	3662,01	100,17	2209,62	176,23	1352,22	7,52
22-03-014-17	1200 мм	7873,88	122,94	5429,76	229,45	2321,18	9,23

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ							
Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона							
Измеритель: 10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца							
Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах:							
22-04-001-01 (101-9058) (201-0755)	сухих Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	29210,27 - -	1117,21 - -	3957,42 - -	335,23 - -	24135,64 (II) (II)	106,3 - -
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)	36785,33 - -	1690,74 - -	4245,39 - -	353,38 - -	30849,20 (II) (II)	151,5 - -
Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев							
Измеритель: 10 м³ конструкций колодца							
Устройство водопроводных кирпичных колодцев:							
22-04-002-01 (101-9058) (201-0755)	круглых с конической верхней частью в грунтах сухих Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	9137,34 - -	1306,40 - -	420,83 - -	37,11 - -	7410,11 (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)	13546,80 - -	1546,78 - -	551,25 - -	44,35 - -	11448,77 (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)	11471,21 - -	1049,54 - -	766,99 - -	65,54 - -	9654,68 (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)	16009,62 - -	1227,38 - -	827,38 - -	61,60 - -	13954,86 (II) (II)	109,98 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона Измеритель: 10 м ³ 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)	14633,28	2009,85	1067,45	125,02	11555,98 (II)	175,84
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)	19588,08	2481,09	1235,87	139,66	15871,12 (II)	208,32
22-04-003-03 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	12575,49	1242,44	852,03	115,93	10481,02 (II)	108,7
22-04-003-04 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	21288,42	1432,77	1156,18	122,03	18699,47 (II)	120,3
Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов Измеритель: 1 кран							
22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	2117,71	81,74	49,65	3,73	1986,32	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)	461542,04	14064,27	69008,29	15633,87	378469,48 (II)	1199
22-05-001-02 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	527808,68	15999,72	76702,21	17362,84	435106,75 (II)	1364

ТЕР-2001 Кемеровская область. Часть 22. «Водопровод - наружные сети»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-001-03 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	918998,71	18451,29	88213,67	19999,13	812333,75	1573
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-04 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	467060,37	14580,39	73698,64	16562,48	378781,34	1243
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-05 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	533039,34	16386,81	81129,13	18201,70	435523,40	1397
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-06 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	926976,90	19096,44	95053,30	21353,05	812827,16	1628
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-07 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	496735,54	15982,13	101605,09	18582,19	379148,32	1362,5
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-08 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	566165,35	17899,98	112344,32	20532,31	435921,05	1526
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-001-09 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	962497,57	22064,13	127181,70	23306,12	813251,74	1881
		-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м продавливания

Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину:

22-05-002-01 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	28562,59	2774,50	17022,63	3868,70	8765,46	236,53
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-02 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	36245,59	3145,28	18293,88	4112,91	14806,43	268,14
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-03 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	46901,38	3234,78	18532,88	4132,18	25133,72	275,77
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-04 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	60952,82	3643,92	20820,07	4618,70	36488,83	310,65
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-05 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	67967,64	3733,42	20996,89	4631,65	43237,33	318,28
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-06 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	84928,70	4347,14	23367,55	5136,11	57214,01	370,6
		-	-	-	-	(II)	-
22-05-002-07 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	106889,23	4475,00	23421,44	5136,11	78992,79	381,5
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-002-08 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 100 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	33819,80 -	3017,43 -	22038,91 -	4105,70 -	8763,46 (II)	257,24 -
22-05-002-09 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 150 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	42983,29 -	3362,64 -	24816,48 -	4593,79 -	14804,17 (II)	286,67 -
22-05-002-10 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 200 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	53588,16 -	3426,57 -	25027,13 -	4608,05 -	25134,46 (II)	292,12 -
22-05-002-11 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 250 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	68240,29 -	3938,00 -	27817,71 -	5103,52 -	36484,58 (II)	335,72 -
22-05-002-12 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 300 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	75239,38 -	4027,50 -	27978,01 -	5112,53 -	43233,87 (II)	343,35 -
22-05-002-13 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 350 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	93900,46 -	4602,85 -	32086,30 -	5857,49 -	57211,31 (II)	392,4 -
22-05-002-14 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	115866,21 -	4705,14 -	32165,59 -	5861,09 -	78995,48 (II)	401,12 -
22-05-002-15 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 100 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	38043,24 -	3413,78 -	25858,78 -	4826,86 -	8770,68 (II)	291,03 -
22-05-002-16 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 150 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	48701,19 -	4001,92 -	29895,07 -	5551,95 -	14804,20 (II)	341,17 -
22-05-002-17 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 200 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	59327,26 -	4065,85 -	30126,39 -	5573,75 -	25135,02 (II)	346,62 -
22-05-002-18 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 250 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	75190,94 -	4551,71 -	34155,54 -	6302,28 -	36483,69 (II)	388,04 -
22-05-002-19 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 300 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	82192,21 -	4641,21 -	34316,09 -	6311,30 -	43234,91 (II)	395,67 -
22-05-002-20 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 350 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	100992,87 -	5344,42 -	38436,70 -	7059,50 -	57211,75 (II)	455,62 -
22-05-002-21 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	122917,60 -	5433,92 -	38485,62 -	7059,50 -	78998,06 (II)	463,25 -

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

Измеритель: 100 м трубы, уложенной в футляр

Протаскивание в футляре стальных труб диаметром:

22-05-003-01	100 мм	2139,24	975,66	35,25	0,00	1128,33	84,4
22-05-003-02	150 мм	2565,21	1036,93	37,71	0,00	1490,57	89,7
22-05-003-03	200 мм	2964,63	1038,09	40,17	0,00	1886,37	89,8
22-05-003-04	250 мм	3897,25	1048,49	51,68	0,00	2797,08	90,7
22-05-003-05	300 мм	4512,50	1048,49	55,37	0,00	3408,64	90,7
22-05-003-06	350 мм	5245,64	1156,00	55,10	0,00	4034,54	100
22-05-003-07	400 мм	5626,88	1156,00	67,45	0,00	4403,43	100
22-05-003-08	450 мм	6210,94	1294,72	73,27	0,00	4842,95	112
22-05-003-09	500 мм	8043,27	1294,72	89,25	0,00	6659,30	112
22-05-003-10	600 мм	8906,58	1294,72	95,40	0,00	7516,46	112
22-05-003-11	700 мм	9914,31	1433,44	101,10	0,00	8379,77	124
22-05-003-12	800 мм	10987,25	1433,44	107,25	0,00	9446,56	124
22-05-003-13	900 мм	12273,51	1595,28	120,34	0,00	10557,89	138
22-05-003-14	1000 мм	14329,92	1595,28	133,86	0,00	12600,78	138
22-05-003-15	1100 мм	14461,56	1722,44	138,34	0,00	12600,78	149

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-003-16	1200 мм	15447,43	1722,44	144,49	0,00	13580,50	149
22-05-003-17	1400 мм	17014,73	1965,20	157,58	0,00	14891,95	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)	247,51	31,13	45,21	0,00	171,17 (II)	2,89
22-05-004-02 (101-0782)	500 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	354,06	46,42	67,93	0,00	239,71 (II)	4,31
22-05-004-03 (101-0782)	600 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	458,41	61,71	90,85	0,00	305,85 (II)	5,73
22-05-004-04 (101-0782)	700 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	562,89	77,01	114,99	0,00	370,89 (II)	7,15
22-05-004-05 (101-0782)	800 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	658,30	86,05	143,26	0,00	428,99 (II)	7,99
22-05-004-06 (101-0782)	900 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	768,76	98,33	176,58	0,00	493,85 (II)	9,13
22-05-004-07 (101-0782)	1000 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	862,55	98,55	199,88	0,00	564,12 (II)	9,15
22-05-004-08 (101-0782)	1200 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1036,10	114,16	242,30	0,00	679,64 (II)	10,6
22-05-004-09 (101-0782)	1400 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1249,28	127,09	287,62	0,00	834,57 (II)	11,8
22-05-004-10 (101-0782)	1600 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1516,53	141,09	327,11	0,00	1048,33 (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	606,05	581,18	0,00	0,00	24,87	56,7
22-06-001-02	75-80 мм	637,05	581,18	0,00	0,00	55,87	56,7
22-06-001-03	100 мм	680,24	581,18	0,00	0,00	99,06	56,7
22-06-001-04	125 мм	823,31	665,23	0,00	0,00	158,08	64,9
22-06-001-05	150 мм	892,87	665,23	0,00	0,00	227,64	64,9
22-06-001-06	200 мм	1062,33	665,23	0,00	0,00	397,10	64,9
22-06-001-07	250 мм	1448,04	823,08	0,00	0,00	624,96	80,3
22-06-001-08	300 мм	1720,98	823,08	0,00	0,00	897,90	80,3
22-06-001-09	350 мм	2228,14	1001,43	0,00	0,00	1226,71	97,7
22-06-001-10	400 мм	2594,89	1001,43	0,00	0,00	1593,46	97,7
22-06-001-11	450 мм	3281,79	1271,00	0,00	0,00	2010,79	124
22-06-001-12	500 мм	3758,14	1271,00	0,00	0,00	2487,14	124
22-06-001-13	600 мм	4854,17	1271,00	0,00	0,00	3583,17	124
22-06-001-14	700 мм	6457,65	1588,75	0,00	0,00	4868,90	155

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
22-06-001-15	800 мм	7954,15	1588,75	0,00	0,00	6365,40	155
22-06-001-16	900 мм	9947,85	1896,25	0,00	0,00	8051,60	185
22-06-001-17	1000 мм	11823,75	1896,25	0,00	0,00	9927,50	185
22-06-001-18	1100 мм	14340,92	2326,75	0,00	0,00	12014,17	227
22-06-001-19	1200 мм	16659,44	2326,75	0,00	0,00	14332,69	227
22-06-001-20	1300 мм	19711,49	2849,50	0,00	0,00	16861,99	278
22-06-001-21	1400 мм	22240,79	2849,50	0,00	0,00	19391,29	278
22-06-001-22	1500 мм	25191,63	2849,50	0,00	0,00	22342,13	278
22-06-001-23	1600 мм	28353,26	2849,50	0,00	0,00	25503,76	278

Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов

Измеритель: 1 км трубопровода

Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром:

22-06-002-01	50-65 мм	304,14	290,08	0,00	0,00	14,06	28,3
22-06-002-02	75-80 мм	321,56	290,08	0,00	0,00	31,48	28,3
22-06-002-03	100 мм	345,92	290,08	0,00	0,00	55,84	28,3
22-06-002-04	125 мм	422,23	333,13	0,00	0,00	89,10	32,5
22-06-002-05	150 мм	461,43	333,13	0,00	0,00	128,30	32,5
22-06-002-06	200 мм	556,87	333,13	0,00	0,00	223,74	32,5
22-06-002-07	250 мм	764,49	412,05	0,00	0,00	352,44	40,2
22-06-002-08	300 мм	918,93	412,05	0,00	0,00	506,88	40,2
22-06-002-09	350 мм	1194,23	501,23	0,00	0,00	693,00	48,9
22-06-002-10	400 мм	1400,15	501,23	0,00	0,00	898,92	48,9
22-06-002-11	450 мм	1762,05	633,45	0,00	0,00	1128,60	61,8
22-06-002-12	500 мм	2039,25	633,45	0,00	0,00	1405,80	61,8
22-06-002-13	600 мм	2653,05	633,45	0,00	0,00	2019,60	61,8
22-06-002-14	700 мм	3544,53	792,33	0,00	0,00	2752,20	77,3
22-06-002-15	800 мм	4376,13	792,33	0,00	0,00	3583,80	77,3
22-06-002-16	900 мм	5484,38	950,18	0,00	0,00	4534,20	92,7
22-06-002-17	1000 мм	6553,58	950,18	0,00	0,00	5603,40	92,7
22-06-002-18	1100 мм	7929,85	1158,25	0,00	0,00	6771,60	113
22-06-002-19	1200 мм	9216,85	1158,25	0,00	0,00	8058,60	113
22-06-002-20	1300 мм	10908,95	1424,75	0,00	0,00	9484,20	139
22-06-002-21	1400 мм	12393,95	1424,75	0,00	0,00	10969,20	139
22-06-002-22	1500 мм	14096,75	1424,75	0,00	0,00	12672,00	139
22-06-002-23	1600 мм	15680,75	1424,75	0,00	0,00	14256,00	139

Подраздел 6.2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

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

Измеритель: 1 врезка

Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром:

22-06-005-01	50 мм	111,21	18,69	71,80	6,00	20,72	1,46
22-06-005-02	80 мм	158,79	26,62	101,92	8,59	30,25	2,08
22-06-005-03	100 мм	199,55	28,54	130,79	10,54	40,22	2,23
22-06-005-04	150 мм	329,84	41,24	218,07	18,97	70,53	3,18
22-06-005-05	200 мм	461,01	54,05	288,24	25,94	118,72	4,11
22-06-005-06	250 мм	677,48	75,22	430,97	39,88	171,29	5,72
22-06-005-07	300 мм	851,68	84,55	561,50	51,82	205,63	6,43
22-06-005-08	400 мм	1190,01	104,02	730,03	67,82	355,96	7,91
22-06-005-09	500 мм	1642,08	133,47	967,27	85,15	541,34	10,15
22-06-005-10	600 мм	2783,60	140,57	1769,55	148,30	873,48	10,69
22-06-005-11	700 мм	3171,77	155,56	1771,76	149,70	1244,45	11,83
22-06-005-12	800 мм	4053,42	181,86	2160,92	176,43	1710,64	13,83
22-06-005-13	900 мм	4721,82	205,27	2447,08	199,71	2069,47	15,61

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-005-14	1000 мм	5382,00	236,31	2810,54	232,43	2335,15	17,97
22-06-005-15	1200 мм	9870,00	271,28	6024,96	282,62	3573,76	20,63
22-06-005-16	1400 мм	12945,23	332,70	8651,77	350,98	3960,76	25,3

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

Измеритель: 1 врезка

Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:

22-06-006-01	50 мм	276,73	35,37	14,76	0,00	226,60	3,06
22-06-006-02	75 мм	403,17	47,28	15,99	0,00	339,90	4,09
22-06-006-03	100 мм	522,45	52,68	17,22	0,00	452,55	4,72
22-06-006-04	125 мм	835,75	79,09	188,05	16,25	568,61	7,17
22-06-006-05	150 мм	1042,86	87,91	192,59	16,59	762,36	7,97
22-06-006-06	200 мм	1377,05	93,09	236,93	20,74	1047,03	8,44
22-06-006-07	250 мм	1968,88	121,81	583,30	53,08	1263,77	11,31
22-06-006-08	300 мм	2549,35	151,96	728,26	66,57	1669,13	14,11
22-06-006-09	350 мм	3195,18	177,27	851,50	77,93	2166,41	16,46
22-06-006-10	400 мм	3978,35	217,12	1016,17	93,14	2745,06	20,16
22-06-006-11	450 мм	5417,00	281,10	1650,31	120,10	3485,59	26,1
22-06-006-12	500 мм	5214,69	281,22	1808,45	131,67	3125,02	26,43
22-06-006-13	600 мм	6626,97	324,09	1931,81	140,58	4371,07	30,46
22-06-006-14	700 мм	9305,53	430,18	2546,13	185,48	6329,22	40,43
22-06-006-15	800 мм	11931,51	524,34	3113,08	210,18	8294,09	49,28
22-06-006-16	900 мм	15066,65	610,10	3821,18	258,19	10635,37	57,34
22-06-006-17	1000 мм	18434,68	698,30	4280,52	289,27	13455,86	65,63

Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:

22-06-006-18	50 мм	271,84	13,41	31,83	0,00	226,60	1,16
22-06-006-19	75 мм	388,44	14,45	34,09	0,00	339,90	1,25
22-06-006-20	100 мм	504,30	15,07	36,68	0,00	452,55	1,35
22-06-006-21	125 мм	806,20	28,02	209,57	16,25	568,61	2,54
22-06-006-22	150 мм	1006,61	29,12	215,13	16,59	762,36	2,64
22-06-006-23	200 мм	1357,82	39,71	271,08	20,74	1047,03	3,6
22-06-006-24	250 мм	1950,85	64,51	622,57	53,08	1263,77	5,99
22-06-006-25	300 мм	2527,95	82,07	776,75	66,57	1669,13	7,62
22-06-006-26	350 мм	3176,88	100,91	909,56	77,93	2166,41	9,37
22-06-006-27	400 мм	3948,86	121,38	1082,42	93,14	2745,06	11,27
22-06-006-28	450 мм	5370,45	152,93	1731,93	120,10	3485,59	14,2
22-06-006-29	500 мм	5187,62	168,43	1894,17	131,67	3125,02	15,83
22-06-006-30	600 мм	6650,22	239,08	2040,07	140,58	4371,07	22,47
22-06-006-31	700 мм	9310,69	307,28	2674,19	185,48	6329,22	28,88
22-06-006-32	800 мм	11917,85	366,23	3257,53	210,18	8294,09	34,42
22-06-006-33	900 мм	15056,60	442,62	3978,61	258,19	10635,37	41,6
22-06-006-34	1000 мм	18419,23	512,10	4451,27	289,27	13455,86	48,13

Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: 1 м короба

Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов:

22-06-011-01	до 0,1 м ²	125,23	13,12	44,30	1,90	67,81	1,28
22-06-011-02	до 0,25 м ²	148,75	14,76	45,53	1,90	88,46	1,44
22-06-011-03	до 0,4 м ²	166,03	16,20	46,76	1,90	103,07	1,58
22-06-011-04	до 0,6 м ²	185,79	17,63	47,99	1,90	120,17	1,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром:							
22-06-012-01	100 мм	720,80	60,41	300,93	21,40	359,46	5,82
22-06-012-02	125; 150 мм	780,58	65,50	300,93	21,40	414,15	6,31
22-06-012-03	200 мм	1018,40	75,98	318,76	22,69	623,66	7,32
22-06-012-04	250 мм	1470,91	85,74	322,91	23,02	1062,26	8,26
22-06-012-05	300 мм	1988,50	100,17	341,97	24,32	1546,36	9,65
22-06-012-06	350; 400 мм	3090,55	140,34	533,47	37,93	2416,74	13,52
22-06-012-07	450; 500 мм	4808,55	184,45	700,31	49,76	3923,79	17,77
22-06-012-08	600 мм	9658,68	300,92	1428,20	101,64	7929,56	28,99
22-06-012-09	700 мм	12674,02	342,85	1778,24	126,44	10552,93	33,03
22-06-012-10	800 мм	11588,70	668,58	990,31	172,64	9929,81	64,41
22-06-012-11	900 мм	17542,64	857,39	1527,25	264,58	15158,00	82,6
22-06-012-12	1000 мм	18688,06	1086,16	1616,18	276,52	15985,72	104,64
22-06-012-13	1200 мм	44605,34	1888,43	3882,38	687,77	38834,53	181,93
22-06-012-14	1400 мм	61911,68	2557,01	5393,14	957,81	53961,53	246,34
22-06-012-15	1600 мм	97091,43	3776,87	8452,93	1513,80	84861,63	363,86

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 22. Водопровод - наружные сети	3
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ	3
Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ	3
Таблица 22-01-001. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт	3
Таблица 22-01-002. Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами	3
Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ	4
Таблица 22-01-006. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом	4
Таблица 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами	4
Подраздел 1.3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	4
Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием	4
Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием	5
Подраздел 1.4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	5
Таблица 22-01-017. Укладка железобетонных напорных труб	5
Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	6
Таблица 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб	6
Подраздел 1.6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ	6
Таблица 22-01-027. Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб	6
Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	7
Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы	7
Таблица 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы	8
Таблица 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы	9
Таблица 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов	10
Таблица 22-02-005. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов	11
Таблица 22-02-006. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов	13
Таблица 22-02-007. Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм	13
Таблица 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы	14
Таблица 22-02-009. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы	15
Таблица 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы	16
Таблица 22-02-011. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов	17
Таблица 22-02-012. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов	18
Таблица 22-02-013. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов	19
Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ	20
Подраздел 3.1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ	20
Таблица 22-03-001. Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных	20
Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей	20
Таблица 22-03-005. Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт	21
Подраздел 3.2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ	21
Таблица 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных	21
Таблица 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных	22
Подраздел 3.3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ	23
Таблица 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок	23
Подраздел 3.4. ФЛАНЦЫ	23
Таблица 22-03-014. Приварка фланцев к стальным трубопроводам	23

Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	24
Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона	24
Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев	24
Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона	25
Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов	25
Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ	25
Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную	25
Таблица 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол)	26
Таблица 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб	27
Таблица 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра	28
Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	28
Подраздел 6.1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ	28
Таблица 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов	28
Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов	29
Подраздел 6.2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ	29
Таблица 22-06-005. Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков)	29
Таблица 22-06-006. Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников	30
Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ	30
Таблица 22-06-011. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода	30
Таблица 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе	31