

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-22-2001

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

ФЕР-2001

Часть 22

ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР 81-02-22-2001

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное



Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ФЕР 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод - наружные сети
Москва, 2009 – 31 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-22-2001

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		
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Подраздел 1.1 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром:

22-01-001-01	100 мм	28546,17	3327,93	536,20	24,77	24682,04	362,52
22-01-001-02	150 мм	44101,83	3858,90	567,33	26,52	39675,60	420,36
22-01-001-03	200 мм	69711,58	3672,18	3053,99	228,89	62985,41	400,02
22-01-001-04	250 мм	90914,39	4421,09	3672,61	283,22	82820,69	481,6
22-01-001-05	300 мм	118374,29	4873,48	3959,18	307,21	109541,63	530,88
22-01-001-06	350 мм	143563,88	6127,83	8923,75	707,53	128512,30	667,52
22-01-001-07	400 мм	201841,26	6148,40	9973,60	799,14	185719,26	669,76
22-01-001-08	500 мм	293519,80	7844,86	13664,41	1151,77	272010,53	854,56

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром:

22-01-002-01	100 мм	37752,03	3327,93	541,93	25,05	33882,17	362,52
22-01-002-02	150 мм	57277,46	3858,90	594,46	28,03	52824,10	420,36
22-01-002-03	200 мм	82404,80	3639,69	3067,43	229,57	75697,68	396,48
22-01-002-04	250 мм	111337,47	4421,09	3739,71	287,11	103176,67	481,6
22-01-002-05	300 мм	144969,40	4873,48	4044,58	311,86	136051,34	530,88
22-01-002-06	350 мм	181272,56	6127,83	9057,70	715,22	166087,03	667,52
22-01-002-07	400 мм	244414,75	6148,40	10122,11	807,69	228144,24	669,76
22-01-002-08	500 мм	337826,53	7844,86	13795,50	1158,54	316186,17	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	96571,90	3350,70	254,22	10,79	92966,98	365
22-01-006-02	80 мм	115261,51	3350,70	255,09	10,79	111655,72	365

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
22-01-006-03	100 мм	141299,33	3405,78	736,17	48,39	137157,38	371
22-01-006-04	125 мм	178557,22	4167,72	737,91	48,39	173651,59	454
22-01-006-05	150 мм	212531,08	4167,72	740,53	48,39	207622,83	454
22-01-006-06	200 мм	304697,53	4681,80	3664,41	292,95	296351,32	510
22-01-006-07	250 мм	437793,00	5149,98	13030,07	1121,55	419612,95	561
22-01-006-08	300 мм	526348,53	5866,02	23577,48	2042,75	496905,03	639
22-01-006-09	350 мм	643177,63	6554,52	26757,03	2319,79	609866,08	714
22-01-006-10	400 мм	787619,22	7362,36	31510,96	2737,82	748745,90	802
22-01-006-11	500 мм	985696,97	10006,20	39120,08	3555,78	936570,69	1090
22-01-006-12	600 мм	1188752,35	11934,00	51309,72	4680,53	1125508,63	1300
22-01-006-13	700 мм	1360019,46	14229,00	58121,66	5277,01	1287668,80	1550
22-01-006-14	800 мм	1588818,94	16156,80	69208,74	5491,10	1503453,40	1760
22-01-006-15	900 мм	1785047,52	19461,60	71836,36	5675,77	1693749,56	2120
22-01-006-16	1000 мм	1988834,71	21297,60	77391,78	6088,45	1890145,33	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	96771,34	2849,25	254,22	10,79	93667,87	314,14
22-01-007-02	80 мм	115550,65	2849,25	255,09	10,79	112446,31	314,14
22-01-007-03	100 мм	141653,75	2849,25	736,17	48,39	138068,33	314,14
22-01-007-04	150 мм	213594,03	3423,20	742,27	48,39	209428,56	377,42
22-01-007-05	200 мм	305397,78	3646,87	3664,41	292,95	298086,50	402,08
22-01-007-06	250 мм	439043,58	4378,27	13029,20	1121,55	421636,11	482,72
22-01-007-07	300 мм	520149,17	4987,77	15252,93	1299,42	499908,47	549,92

Подраздел 1.3 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром:

22-01-011-01	50 мм	41968,56	3291,30	2386,74	267,03	36290,52	318
22-01-011-02	75 мм	59130,09	3570,75	2786,32	326,00	52773,02	345
22-01-011-03	100 мм	76926,93	3653,55	4670,21	534,32	68603,17	353
22-01-011-04	125 мм	104461,37	4409,10	5132,78	601,91	94919,49	426
22-01-011-05	150 мм	128107,04	4843,80	8802,40	955,15	114460,84	468
22-01-011-06	200 мм	221780,29	5061,15	15077,56	1604,62	201641,58	489
22-01-011-07	250 мм	272311,13	5299,20	15978,44	1732,77	251033,49	512
22-01-011-08	300 мм	384813,20	6147,90	20032,50	2175,35	358632,80	594
22-01-011-09	350 мм	446920,10	7379,55	23695,88	2547,89	415844,67	713
22-01-011-10	400 мм	583093,70	7710,75	27056,69	2931,85	548326,26	745
22-01-011-11	500 мм	824233,48	10070,55	34526,34	3756,98	779636,59	973
22-01-011-12	600 мм	970640,19	11902,50	44579,87	4855,20	914157,82	1150
22-01-011-13	700 мм	1355599,76	13662,00	52350,23	5687,83	1289587,53	1320
22-01-011-14	800 мм	1549479,48	14697,00	61306,16	6480,54	1473476,32	1420
22-01-011-15	900 мм	1775203,74	17698,50	104063,32	10679,25	1653441,92	1710
22-01-011-16	1000 мм	2319708,54	19354,50	106426,65	10991,27	2193927,39	1870
22-01-011-17	1100 мм	2669997,93	24219,00	235796,52	14337,23	2409982,41	2340
22-01-011-18	1200 мм	2909488,42	24633,00	240573,38	14901,30	2644282,04	2380
22-01-011-19	1300 мм	3189615,52	29290,50	296882,86	17225,14	2863442,16	2830
22-01-011-20	1400 мм	3966637,22	29704,50	299453,34	17544,00	3637479,38	2870
22-01-011-21	1500 мм	4667496,70	32809,50	345570,84	19840,81	4289116,36	3170
22-01-011-22	1600 мм	4536202,19	33223,50	347530,56	20157,21	4155448,13	3210

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

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	47615,31	4253,85	7080,70	752,60	36280,76	411
22-01-012-02	75 мм	64790,01	4533,30	7507,60	814,01	52749,11	438
22-01-012-03	100 мм	81369,11	4616,10	8188,15	908,51	68564,86	446
22-01-012-04	125 мм	109602,95	5475,15	9296,15	1040,63	94831,65	529
22-01-012-05	150 мм	132151,88	5889,15	11889,73	1300,18	114373,00	569
22-01-012-06	200 мм	228725,76	6106,50	21130,91	2264,21	201488,35	590
22-01-012-07	250 мм	278871,74	6468,75	21880,84	2386,04	250522,15	625
22-01-012-08	300 мм	391242,12	7317,45	25934,36	2827,67	357990,31	707
22-01-012-09	350 мм	454363,24	8756,10	30531,84	3308,95	415075,30	846
22-01-012-10	400 мм	590392,25	9097,65	33892,10	3690,96	547402,50	879
22-01-012-11	500 мм	832841,91	11592,00	42723,86	4673,43	778526,05	1120
22-01-012-12	600 мм	977731,91	13351,50	51951,12	5769,82	912429,29	1290
22-01-012-13	700 мм	1362978,85	15318,00	59952,12	6651,04	1287708,73	1480
22-01-012-14	800 мм	1556281,10	16353,00	68906,42	7444,00	1471021,68	1580
22-01-012-15	900 мм	1783946,04	19665,00	113942,80	11919,48	1650338,24	1900
22-01-012-16	1000 мм	2327723,72	21321,00	116306,13	12227,19	2190096,59	2060
22-01-012-17	1100 мм	2679224,68	26496,00	247423,75	15789,98	2405304,93	2560
22-01-012-18	1200 мм	2917868,49	26910,00	252200,61	16355,74	2638757,88	2600
22-01-012-19	1300 мм	3200019,91	31774,50	311322,93	19048,42	2856922,48	3070
22-01-012-20	1400 мм	3975743,64	32188,50	313590,96	19350,55	3629964,18	3110
22-01-012-21	1500 мм	4678037,71	35293,50	362292,29	21976,12	4280451,92	3410
22-01-012-22	1600 мм	4545291,51	35707,50	363949,56	22274,41	4145634,45	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	587979,96	9343,51	14777,34	1307,11	563859,11	1005,76
22-01-017-02	600 мм	661133,54	11029,09	19522,01	1753,46	630582,44	1187,2
22-01-017-03	700 мм	889871,10	15191,01	26908,46	2434,89	847771,63	1635,2
22-01-017-04	800 мм	1026237,75	15399,10	31636,46	2518,71	979202,19	1657,6
22-01-017-05	900 мм	1203469,03	20081,26	33870,30	2685,73	1149517,47	2161,6
22-01-017-06	1000 мм	1502320,99	20289,36	37834,00	3008,83	1444197,63	2184
22-01-017-07	1200 мм	2260108,66	25803,90	197019,78	4517,16	2037284,98	2777,6
22-01-017-08	1400 мм	3069619,59	32046,78	256274,71	5571,54	2781298,10	3449,6
22-01-017-09	1600 мм	3849798,33	36416,80	301853,41	6571,04	3511528,12	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	21621,70	1864,32	2291,47	285,85	17465,91	200,68
22-01-021-02	65 мм	30345,03	1928,98	2569,57	322,59	25846,48	207,64
22-01-021-03	100 мм	69071,31	2090,62	3304,26	406,05	63676,43	225,04
22-01-021-04	125 мм	88290,24	2543,23	3803,14	471,44	81943,87	273,76
22-01-021-05	150 мм	140532,39	2630,25	4765,51	574,06	133136,63	286,52
22-01-021-06	200 мм	243498,94	3045,56	6337,23	750,75	234116,15	331,76
22-01-021-07	250 мм	369905,87	3124,87	7216,49	843,48	359564,51	340,4
22-01-021-08	300 мм	565416,27	3230,44	8069,44	938,51	554116,39	351,9
22-01-021-13	600 мм	33349,34	7012,92	24682,10	1914,99	1654,32	773,2

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 расценок материалов, единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-15	800 мм Трубы полиэтиленовые, (м)	38479,70	8376,51	27160,55	2001,54	2942,64 (1010)	923,54
22-01-021-17	1000 мм Трубы полиэтиленовые, (м)	49610,43	10347,33	34666,14	2868,90	4596,96 (1010)	1140,83
22-01-021-19	1200 мм Трубы полиэтиленовые, (м)	59631,98	12193,71	40818,55	3510,69	6619,72 (1010)	1344,4

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, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3564,98	1217,28	1042,34	0,60	1305,36 (0,77) (220)	128
22-02-001-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3951,45	1217,28	1043,24	0,70	1690,93 (1,03) (300)	128
22-02-001-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4678,26	1226,79	1072,94	1,01	2378,53 (1,46) (420)	129
22-02-001-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5351,50	1297,20	1144,54	1,21	2909,76 (1,8) (530)	138
22-02-001-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8235,76	1410,00	3509,01	162,73	3316,75 (2,14) (620)	150
22-02-001-06 (113-9051) (101-9090)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) Мастика, (м)	10204,93	1551,00	4034,81	182,55	4619,12 (870) (2,92)	165
22-02-001-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	12260,92	1814,20	4723,37	214,38	5723,35 (3,7) (1100)	193
22-02-001-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13962,08	2030,40	5310,81	243,32	6620,87 (4,39) (1300)	216
22-02-001-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	23472,93	1848,71	13993,21	1093,70	7631,01 (5,11) (1500)	199
22-02-001-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	26619,08	2099,54	15753,24	1243,21	8766,30 (5,78) (1710)	226
22-02-001-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	32682,20	2406,11	19560,52	1674,04	10715,57 (7,13) (2090)	259

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-001-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	43091,93	2601,20	27440,32	1803,70	13050,41 (8,23) (2600)	280
22-02-001-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	40641,78	3056,41	23329,73	1924,57	14255,64 (9,45) (2760)	329
22-02-001-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	47721,53	3493,04	27177,47	2081,48	17051,02 (10,9) (3420)	376
22-02-001-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	56095,63	3929,67	32844,36	2317,44	19321,60 (12,2) (3780)	423
22-02-001-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	61709,11	4366,30	35772,05	2543,75	21570,76 (13,8) (4180)	470
22-02-001-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	127455,08	5053,76	99609,59	2982,45	22791,73 (15,2) (4470)	544
22-02-001-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	140500,51	5128,08	110631,43	3253,49	24741,00 (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 <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	4453,86	1664,25	1484,25	0,70	1305,36 (1,16) (220)	175
22-02-002-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	4831,38	1654,40	1486,05	0,91	1690,93 (1,54) (300)	176
22-02-002-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	5508,42	1663,80	1497,15	1,31	2347,47 (2,19) (420)	177
22-02-002-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	5982,71	1757,80	1563,63	1,61	2661,28 (2,75) (530)	187
22-02-002-05 (113-9051) (101-9090)	150 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i> <i>Мастика, (м)</i>	10115,39	1908,20	4890,44	229,03	3316,75 (620) (3,21)	203
22-02-002-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	12253,17	2096,20	5599,97	253,39	4557,00 (4,39) (870)	223
22-02-002-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные</i>	14498,32	2415,80	6452,35	290,90	5630,17 (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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	рулонные, (м ²)						
22-02-002-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	16650,15	2716,60	7281,62	331,31	6651,93 (6,58) (1300)	289
22-02-002-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	24997,23	2406,40	14956,43	1102,78	7634,40 (7,64) (1500)	256
22-02-002-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	29707,84	2796,29	18141,86	1378,11	8769,69 (8,7) (1710)	301
22-02-002-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	34772,91	2814,87	21239,08	1752,02	10718,96 (10,7) (2090)	303
22-02-002-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	42716,91	3446,59	26216,52	2151,39	13053,80 (12,3) (2600)	371
22-02-002-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	47334,36	4059,73	29018,99	2336,38	14255,64 (13,9) (2760)	437
22-02-002-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	56332,12	4682,16	34598,94	2589,68	17051,02 (16,2) (3420)	504
22-02-002-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	69737,46	5211,69	45204,17	3314,36	19321,60 (18,3) (3780)	561
22-02-002-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	74953,78	5620,45	47762,57	3512,95	21570,76 (20,5) (4180)	605
22-02-002-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	162741,76	6315,84	133634,19	4074,60	22791,73 (22,6) (4470)	688
22-02-002-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	179265,59	6426,00	148073,59	4490,31	24766,00 (24,6) (4850)	700

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

Измеритель: 1 км трубопровода

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

22-02-003-01 (101-9090)	50 мм Мастика, (м)	6015,59	2096,20	1853,05	1,01	2066,34 (1,73)	223
22-02-003-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (м)	6599,58	2105,60	1855,75	1,31	2638,23 (2,31)	224
22-02-003-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (м)	7731,45	2115,00	1930,24	1,81	3686,21 (3,32)	225
22-02-003-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (м)	8897,47	2350,00	2074,02	2,21	4473,45 (4,06)	250
22-02-003-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (м)	14730,96	2641,40	6806,71	321,87	5282,85 (4,83)	281

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-003-06 (101-9090)	200 мм Мастика, (м)	17941,28	2876,40	7773,23	351,76	7291,65 (6,63)	306
22-02-003-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (м)	21389,98	3337,00	9003,63	407,98	9049,35 (8,29)	355
22-02-003-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (м)	24358,76	3684,80	9950,45	453,97	10723,51 (9,88)	392
22-02-003-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (м)	38620,24	3195,76	23078,62	1831,37	12345,86 (11,5)	344
22-02-003-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (м)	44676,35	3753,16	25263,49	1984,00	15659,70 (13)	404
22-02-003-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (м)	51875,64	3910,68	30675,69	2663,68	17289,27 (16,2)	426
22-02-003-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (м)	61492,29	4681,80	35974,21	3017,64	20836,28 (18,7)	510
22-02-003-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (м)	67852,93	5489,64	39417,53	3263,81	22945,76 (21,1)	598
22-02-003-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (м)	80211,22	6306,66	46630,24	3605,69	27274,32 (24,4)	687
22-02-003-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (м)	96378,87	7096,14	58576,03	4285,43	30706,70 (27,6)	773
22-02-003-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (м)	104746,74	8050,86	62510,34	4464,01	34185,54 (31)	877
22-02-003-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (м)	234167,15	9914,40	187659,25	5466,37	36593,50 (34,1)	1080
22-02-003-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (м)	271309,13	10098,00	221485,18	6364,47	39725,95 (37,3)	1100

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции настыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:

22-02-004-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1475,07	442,63	833,34	102,94	199,10 (0,05) (14,3)	44,62
22-02-004-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1513,68	442,63	835,96	102,94	235,09 (0,07) (19,5)	44,62
22-02-004-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1564,16	443,62	846,04	102,94	274,50 (0,1) (27,3)	44,72
22-02-004-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1754,83	492,63	919,36	110,80	342,84 (0,12) (34,5)	49,66
22-02-004-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1828,83	493,72	923,84	111,35	411,27 (0,14) (40,3)	49,77
22-02-004-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1999,77	505,52	942,78	115,08	551,47 (0,19) (56,6)	50,96
22-02-004-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2385,03	590,14	1105,90	133,24	688,99 (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	
				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 <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	2502,30	591,13	1115,07	133,88	796,10 (0,29) (85)	59,59
22-02-004-09 (113-9051) (101-9090)	350 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i> <i>Мастика, (м)</i>	2928,57	715,53	1309,84	151,39	903,20 (98) (0,33)	72,13
22-02-004-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	3148,87	718,70	1344,90	153,20	1085,27 (0,53) (156)	72,45
22-02-004-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	3964,00	957,18	1699,84	184,25	1306,98 (0,65) (190)	96,49
22-02-004-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	4723,52	1137,43	2018,85	213,17	1567,24 (0,76) (237)	114,66
22-02-004-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	5338,93	1308,25	2287,79	234,74	1742,89 (0,86) (251)	131,88
22-02-004-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	6300,41	1512,11	2865,48	262,53	1922,82 (0,98) (311)	152,43
22-02-004-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	7168,79	1741,36	3280,77	293,21	2146,66 (1,1) (344)	175,54
22-02-004-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	7813,42	1894,82	3550,23	312,79	2368,37 (1,22) (380)	191,01
22-02-004-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	17734,81	2191,33	12963,05	387,44	2580,43 (1,34) (407)	220,9
22-02-004-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	17998,23	2191,33	13003,70	395,67	2803,20 (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 <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1747,01	562,46	1009,02	116,65	175,53 (0,07) (14,3)	56,7
22-02-005-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1810,06	562,46	1012,51	116,65	235,09 (0,1) (19,5)	56,7
22-02-005-03 (101-9090)	100 мм <i>Мастика, (м)</i>	1859,30	563,46	1021,34	116,65	274,50 (0,14)	56,8

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(27,3)	-
22-02-005-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (м)	2162,13	627,04	1131,23	128,20	403,86 (0,18) (34,5)	63,21
22-02-005-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (м)	2173,93	627,04	1135,62	128,20	411,27 (0,21) (40,3)	63,21
22-02-005-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (м)	2362,69	643,71	1167,51	135,36	551,47 (0,28) (56,6)	64,89
22-02-005-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (м)	2890,40	784,28	1417,13	160,35	688,99 (0,35) (72)	79,06
22-02-005-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (м)	3009,45	785,37	1427,98	160,87	796,10 (0,43) (85)	79,17
22-02-005-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (м)	3569,35	939,52	1695,57	188,13	934,26 (0,49) (98)	94,71
22-02-005-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (м)	3762,08	942,60	1734,21	188,39	1085,27 (0,79) (156)	95,02
22-02-005-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (м)	4793,81	1241,59	2214,18	232,57	1338,04 (0,97) (190)	125,16
22-02-005-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (м)	5658,43	1483,73	2607,46	267,67	1567,24 (1,02) (237)	149,57
22-02-005-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (м)	6368,70	1684,52	2941,29	298,45	1742,89 (1,27) (251)	169,81
22-02-005-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (м)	7565,17	1942,14	3689,34	333,08	1933,69 (1,44) (311)	195,78
22-02-005-15 (113-9051) (101-9090)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8574,96	2200,85	4216,57	370,98	2157,54 (344) (1,62)	221,86
22-02-005-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (м)	9268,94	2392,21	4497,49	390,51	2379,24 (1,79) (380)	241,15
22-02-005-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (м)	21853,42	2810,73	16451,38	476,76	2591,31 (1,97) (407)	283,34
22-02-005-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (м)	22075,55	2784,44	16477,03	479,32	2814,08 (2,11) (441)	280,69

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 км трубопровода

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

22-02-006-01 (101-9090)	50 мм Мастика, (м)	2227,25	734,97	1278,77	140,38	213,51 (0,11)	74,09
22-02-006-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (м)	2311,85	734,97	1280,52	140,38	296,36 (0,15)	74,09
22-02-006-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (м)	2390,50	734,97	1294,52	140,51	361,01 (0,21)	74,09
22-02-006-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (м)	2626,52	781,20	1400,75	155,52	444,57 (0,27)	78,75
22-02-006-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (м)	2726,87	782,19	1405,11	155,52	539,57 (0,31)	78,85
22-02-006-06 (101-9090)	200 мм Мастика, (м)	2949,18	798,86	1419,68	155,92	730,64 (0,43)	80,53
22-02-006-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (м)	3496,39	927,02	1656,78	179,13	912,59 (0,54)	93,45
22-02-006-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (м)	3657,92	929,11	1668,72	179,38	1060,09 (0,64)	93,66
22-02-006-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (м)	4319,71	1104,10	1975,89	211,70	1239,72 (0,74)	111,3
22-02-006-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (м)	4692,46	1104,10	2017,82	211,70	1570,54 (1,18)	111,3
22-02-006-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (м)	6058,09	1479,07	2643,11	267,41	1935,91 (1,47)	149,1
22-02-006-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (м)	7104,01	1756,04	3082,45	310,36	2265,52 (1,63)	177,02
22-02-006-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (м)	8224,28	2071,49	3608,12	352,17	2544,67 (1,92)	208,82
22-02-006-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (м)	9686,74	2334,37	4488,39	404,23	2863,98 (2,2)	235,32
22-02-006-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (м)	10954,00	2660,35	5096,98	449,99	3196,67 (2,46)	268,18
22-02-006-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (м)	12074,08	2923,23	5620,23	496,19	3530,62 (2,72)	294,68
22-02-006-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (м)	27820,50	3448,99	20528,37	612,48	3843,14 (3)	347,68
22-02-006-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (м)	28238,25	3448,99	20609,67	629,42	4179,59 (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, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3775,75	135,63	3042,32	90,89	597,80 (0,42) (124)	14,6
22-02-007-02 (101-9090) (113-9051)	усиленной Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4780,23	174,65	3976,26	118,04	629,32 (0,62) (124)	18,8
22-02-007-03 (101-9090)	весьма усиленной Мастика, (м)	6865,33	258,26	5594,97	177,29	1012,10 (0,98)	27,8

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	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)	9507,92	864,84	786,69	46,04	7856,39 (220)	90,94 -
22-02-008-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	14002,83	966,41	1093,63	65,15	11942,79 (300)	101,62 -
22-02-008-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17336,71	1033,64	1452,50	87,84	14850,57 (420)	108,69 -
22-02-008-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	21016,80	1104,30	1711,57	103,98	18200,93 (530)	116,12 -
22-02-008-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	38378,06	432,38	16225,17	1243,94	21720,51 (620)	42,98 -
22-02-008-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	55943,30	492,03	25549,44	1921,64	29901,83 (870)	48,91 -
22-02-008-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	64269,66	543,64	26500,01	1989,50	37226,01 (1100)	54,04 -
22-02-008-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	79519,33	600,83	34516,19	2592,70	44402,31 (1300)	61,56 -
22-02-008-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	88721,44	649,82	36671,42	2721,66	51400,20 (1500)	66,58 -
22-02-008-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	96290,45	689,85	37446,22	2777,84	58154,38 (1710)	71,71 -
22-02-008-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	107433,86	832,60	40656,72	3034,52	65944,54 (2090)	87,55 -
22-02-008-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	128771,19	978,96	49161,17	3619,37	78631,06 (2600)	102,94 -
22-02-008-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	150762,87	1302,01	60128,46	4388,55	89332,40 (2760)	136,91 -
22-02-008-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	175865,93	1499,35	71884,86	5280,84	102481,72 (3420)	157,66 -
22-02-008-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	247692,78	1752,03	130849,61	9117,15	115091,14 (3780)	184,23 -
22-02-008-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	272737,41	2040,75	142945,82	10027,91	127750,84 (4180)	214,59 -
22-02-008-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	456444,12	2328,33	314591,61	14577,80	139524,18 (4470)	244,83 -
22-02-008-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	493902,50	2438,84	339537,92	16172,42	151925,74 (4850)	256,45 -
22-02-008-19	1400 мм	742075,77	3303,87	562105,06	26851,31	176666,84	347,41

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(5520)	-

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антисорбционной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-009-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	19885,80	1389,98	709,43	37,42	17786,39 (220)	146,16 -
22-02-009-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	29746,89	1533,39	1030,71	57,03	27182,79 (300)	161,24 -
22-02-009-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	36539,58	1599,58	1340,49	76,64	33599,51 (420)	168,2 -
22-02-009-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	42381,44	1665,77	1724,74	101,06	38990,93 (530)	175,16 -
22-02-009-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	67634,45	530,97	17752,97	1351,77	49350,51 (620)	52,78 -
22-02-009-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	96294,56	612,45	27710,28	2094,06	67971,83 (870)	60,88 -
22-02-009-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	114016,61	683,48	28523,94	2154,36	84809,19 (1100)	67,94 -
22-02-009-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	136108,32	759,91	34395,04	2582,56	100953,37 (1300)	77,86 -
22-02-009-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	156871,84	827,84	39094,86	2910,29	116949,14 (1500)	84,82 -
22-02-009-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	172894,52	896,75	39836,57	2967,78	132161,20 (1710)	91,88 -
22-02-009-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	178040,32	1065,69	42180,09	3199,98	134794,54 (2090)	112,06 -
22-02-009-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	218084,70	1257,60	56206,04	4235,45	160621,06 (2600)	132,24 -
22-02-009-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	252029,80	1669,58	67251,98	5064,79	183108,24 (2760)	175,56 -
22-02-009-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	288036,21	1929,77	76914,72	5547,66	209191,72 (3420)	202,92 -
22-02-009-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	381018,95	2285,73	143912,08	10210,45	234821,14 (3780)	240,35 -
22-02-009-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	417493,84	2602,89	154079,51	10955,27	260811,44 (4180)	273,7 -
22-02-009-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	602161,90	3062,22	313783,04	14538,21	285316,64 (4470)	322 -
22-02-009-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные	680923,10	3149,71	367087,65	17604,55	310685,74 (4850)	331,2 -

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	расход неучетных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	рулонные, (м ²)						
22-02-009-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	974676,19	4221,49	609298,46	28807,78	361156,24 (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)	27087,98	1908,47	1093,12	60,27	24086,39 (220)	200,68 -
22-02-010-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	40638,14	2107,04	1418,31	79,76	37112,79 (300)	221,56 -
22-02-010-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	49359,94	2162,19	1628,24	91,25	45569,51 (420)	227,36 -
22-02-010-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	60252,10	2228,38	1962,79	110,66	56060,93 (530)	234,32 -
22-02-010-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	85240,76	630,76	17649,49	1333,05	66960,51 (620)	62,7 -
22-02-010-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	123881,99	733,98	30936,18	2340,04	92211,83 (870)	72,96 -
22-02-010-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	147100,48	823,41	31257,88	2357,94	115019,19 (1100)	81,85 -
22-02-010-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	174916,85	920,17	37133,31	2765,59	136863,37 (1300)	94,28 -
22-02-010-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	204747,57	1005,87	45122,56	3305,56	158619,14 (1500)	103,06 -
22-02-010-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	226513,83	1093,71	46098,92	3380,89	179321,20 (1710)	112,06 -
22-02-010-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	239165,53	1300,97	47390,02	3532,11	190474,54 (2090)	136,8 -
22-02-010-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	295019,97	1550,32	66574,39	4989,78	226895,26 (2600)	163,02 -
22-02-010-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	339533,37	2038,18	78606,95	5989,49	258888,24 (2760)	214,32 -
22-02-010-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	381781,41	2363,43	83886,26	6145,92	295531,72 (3420)	248,52 -
22-02-010-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	496318,63	2821,62	161835,87	11548,04	331661,14 (3780)	296,7 -
22-02-010-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	542686,29	3171,59	171613,86	12349,58	367900,84 (4180)	333,5 -
22-02-010-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	789740,83	3784,03	382740,16	18110,07	403216,64 (4470)	397,9 -

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-010-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	840005,18	3849,65	397039,79	18931,01	439115,74 (4850)	404,8
22-02-010-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1182100,20	5140,16	666313,80	31801,61	510646,24 (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)	2020,36	347,70	674,74	99,62	997,92 (47)	35,05
22-02-011-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2323,92	359,00	693,36	101,04	1271,56 (63)	36,19
22-02-011-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	2875,30	370,41	716,05	102,81	1788,84 (90)	37,34
22-02-011-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3341,87	380,73	746,31	107,06	2214,83 (110)	38,38
22-02-011-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3771,94	392,04	770,14	109,18	2609,76 (132)	39,52
22-02-011-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4794,20	403,35	806,53	114,61	3584,32 (182)	40,66
22-02-011-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5827,23	438,46	890,12	127,92	4498,65 (226)	44,2
22-02-011-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6684,46	461,18	925,31	131,78	5297,97 (269)	46,49
22-02-011-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7634,46	505,52	1017,79	142,67	6111,15 (312)	50,96
22-02-011-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8642,51	557,21	1099,91	150,78	6985,39 (357)	56,17
22-02-011-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10613,71	717,61	1330,58	181,39	8565,52 (440)	72,34
22-02-011-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	12705,36	866,61	1584,75	210,54	10254,00 (514)	87,36
22-02-011-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	14458,28	1014,72	1805,32	232,86	11638,24 (600)	102,29
22-02-011-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	16854,99	1167,19	2298,96	259,97	13388,84 (680)	117,66
22-02-011-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	19135,92	1356,46	2647,43	292,03	15132,03 (760)	136,74
22-02-011-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	21111,17	1472,13	2863,05	311,60	16775,99 (850)	148,4
22-02-011-17	1100 мм	31177,96	1587,80	11256,33	366,34	18333,83	160,06

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	в т ч. оплата труда машинистов	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(930)	-
22-02-011-18	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	33832,73	1703,46	12086,78	392,38	20042,49 (1010)	171,72
22-02-011-19	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	40699,72	2080,42	15327,60	455,42	23291,70 (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)	3119,71	462,47	849,32	115,20	1807,92 (47)	46,62
22-02-012-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	3719,92	472,89	865,47	116,45	2381,56 (63)	47,67
22-02-012-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4566,11	494,71	902,56	119,53	3168,84 (90)	49,87
22-02-012-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5660,13	516,63	948,67	125,36	4194,83 (110)	52,08
22-02-012-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6476,84	527,05	970,03	127,30	4979,76 (132)	53,13
22-02-012-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8425,03	548,87	1021,84	133,93	6854,32 (182)	55,33
22-02-012-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10334,13	608,29	1147,19	150,78	8578,65 (226)	61,32
22-02-012-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	12097,13	668,71	1248,85	159,78	10179,57 (270)	67,41
22-02-012-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13896,43	728,03	1357,91	172,38	11810,49 (312)	73,39
22-02-012-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	15786,97	805,50	1477,71	183,75	13503,76 (357)	81,2
22-02-012-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	19396,78	1033,66	1793,75	223,59	16569,37 (440)	104,2
22-02-012-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	23119,95	1230,28	2117,63	259,11	19772,04 (514)	124,02
22-02-012-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	26398,50	1411,72	2375,02	284,72	22611,76 (600)	142,31
22-02-012-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	30034,94	1634,62	3062,48	320,96	25337,84 (680)	164,78
22-02-012-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	34175,46	1846,91	3456,52	356,31	28872,03 (760)	186,18
22-02-012-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные	37306,41	2016,74	3753,68	382,47	31535,99 (840)	203,3

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
	рулонные, (м ²)						
22-02-012-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	52348,82	2186,57	15208,42	454,90	34953,83 (930)	220,42
22-02-012-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	56998,71	2345,78	16370,44	488,30	38282,49 (1010)	236,47
22-02-012-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	68191,04	2780,97	20518,37	565,52	44891,70 (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)	4173,97	579,43	976,62	126,55	2617,92 (47)	58,41
22-02-013-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	5078,33	589,94	996,83	128,18	3491,56 (63)	59,47
22-02-013-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	6190,12	622,48	1018,80	129,72	4548,84 (90)	62,75
22-02-013-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	7897,84	654,03	1068,98	135,85	6174,83 (110)	65,93
22-02-013-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	9107,11	664,54	1092,81	137,94	7349,76 (132)	66,99
22-02-013-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	11951,50	696,09	1131,09	143,33	10124,32 (182)	70,17
22-02-013-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	14633,95	773,86	1201,44	155,00	12658,65 (226)	78,01
22-02-013-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17164,25	870,78	1283,90	162,23	15009,57 (269)	87,78
22-02-013-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	19855,79	953,71	1451,59	179,84	17450,49 (312)	96,14
22-02-013-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	22595,14	1051,52	1589,86	192,72	19953,76 (357)	106
22-02-013-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	27703,16	1335,43	1880,90	230,60	24486,83 (439)	134,62
22-02-013-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	33042,80	1613,39	2297,37	274,50	29132,04 (514)	162,64
22-02-013-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	37563,67	1793,83	2478,08	292,69	33291,76 (597)	180,83
22-02-013-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	42598,31	2091,04	3289,43	337,83	37217,84 (681)	210,79
22-02-013-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные	48547,18	2313,94	3621,21	367,84	42612,03 (763)	233,26

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	рулонные, (м ²)						
22-02-013-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	52863,39	2547,46	3899,94	392,47	46415,99 (845)	256,8
22-02-013-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	70305,22	2759,74	16005,34	472,31	51540,14 (930)	278,2
22-02-013-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	77468,37	2972,03	18007,54	524,67	56488,80 (1010)	299,6
22-02-013-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	92978,90	3524,77	22872,43	614,70	66581,70 (1180)	355,32

Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

Подраздел 3.1 ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

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

Измеритель: 1 т фасонных частей							
Установка фасонных частей чугунных диаметром:							
22-03-001-01	50-100 мм	9654,97	400,91	91,53	0,00	9162,53	47
22-03-001-02	125-200 мм	8471,91	321,92	385,50	28,99	7764,49	37,74
22-03-001-03	250-400 мм	7726,82	292,58	338,22	25,40	7096,02	34,3
22-03-001-04	500-1000 мм	6575,42	196,02	505,97	35,53	5873,43	22,98
Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:							
22-03-001-05 (507-9506)	100-250 мм Фланцы стальные, (компл.)	24283,05	3923,64	14011,25	1392,66	6348,16 (II)	353,8
22-03-001-06 (507-9506)	300-800 мм Фланцы стальные, (компл.)	19133,11	1708,97	11358,70	1111,36	6065,44 (II)	154,1
22-03-001-07 (507-9506)	900-1600 мм Фланцы стальные, (компл.)	21112,46	1039,35	14743,27	762,00	5329,84 (II)	93,72

Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей

Измеритель: 10 фасонных частей							
Установка полиэтиленовых фасонных частей:							
22-03-002-01	отводов, колен, патрубков, переходов	388,35	43,54	262,25	35,24	82,56	4,8
22-03-002-02	тройников	824,96	64,31	386,25	51,84	374,40	7,09
22-03-002-03	крестовин	1134,30	87,07	523,38	70,34	523,85	9,6

Подраздел 3.2 ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ

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

Измеритель: 1 задвижка (или клапан обратный)							
Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром:							
22-03-006-01	50 мм	279,92	8,95	0,87	0,00	270,10	1,01
22-03-006-02	80 мм	446,17	14,80	2,62	0,00	428,75	1,67
22-03-006-03	100 мм	518,93	15,06	2,62	0,00	501,25	1,7
22-03-006-04	125 мм	666,52	24,01	4,36	0,00	638,15	2,71
22-03-006-05	150 мм	912,45	25,21	6,10	0,00	881,14	2,78
22-03-006-06	200 мм	1368,76	36,08	48,16	3,57	1284,52	3,93
22-03-006-07	250 мм	1733,61	40,94	119,16	8,99	1573,51	4,46
22-03-006-08	300 мм	2430,46	55,54	163,24	12,27	2211,68	6,05
22-03-006-09	350 мм	5008,50	67,56	192,39	14,42	4748,55	7,36

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
22-03-006-10	400 мм	5169,11	86,20	242,87	18,28	4840,04
22-03-006-11	500 мм	8551,29	132,00	262,28	20,41	8157,01
22-03-006-12	600 мм	13556,07	168,90	435,47	33,96	12951,70
22-03-006-13	800 мм	23113,36	286,06	803,61	56,51	22023,69
22-03-006-14	1000 мм	37843,69	497,18	1401,01	98,46	35945,50
22-03-006-15	1200 мм	78565,72	728,37	6444,30	152,12	71393,05

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

Измеритель: 1 задвижка (или клапан обратный)

Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром:

22-03-007-01	50 мм	822,48	12,67	2,62	0,00	807,19	1,38
22-03-007-02	100 мм	1184,67	21,02	4,36	0,00	1159,29	2,29
22-03-007-03	150 мм	4519,20	31,58	41,61	3,14	4446,01	3,44
22-03-007-04	200 мм	5656,02	48,01	63,09	4,72	5544,92	5,23
22-03-007-05	250 мм	6175,93	64,90	85,21	6,42	6025,82	7,07
22-03-007-06	300 мм	7329,99	84,55	108,29	8,13	7137,15	9,21
22-03-007-07	400 мм	10891,75	115,12	231,53	17,41	10545,10	12,54
22-03-007-08	500 мм	14407,41	172,22	258,35	20,12	13976,84	18,76
22-03-007-09	600 мм	17935,81	216,01	401,61	31,25	17318,19	23,53
22-03-007-10	800 мм	29555,90	370,87	996,72	69,83	28188,31	40,4

Подраздел 3.3 ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

Установка:

22-03-011-01	вантузов одинарных	587,49	14,69	1,74	0,00	571,06	1,62
22-03-011-02	вантузов двойных	1007,94	23,52	6,85	0,41	977,57	2,41
22-03-011-03	гидрантов пожарных	1213,05	16,89	4,85	0,27	1191,31	1,98
22-03-011-04	колонок водоразборных	655,28	67,30	10,58	0,54	577,40	7,16

Подраздел 3.4 ФЛАНЦЫ

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

Измеритель: 1 фланец

Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром:

22-03-014-01	50 мм	66,62	4,10	33,49	3,38	29,03	0,37
22-03-014-02	80 мм	92,04	5,88	46,89	4,73	39,27	0,53
22-03-014-03	100 мм	108,00	7,76	52,25	5,27	47,99	0,7
22-03-014-04	125 мм	138,01	9,09	64,31	6,48	64,61	0,82
22-03-014-05	150 мм	168,30	11,53	77,23	7,70	79,54	1,04
22-03-014-06	200 мм	271,29	18,41	146,90	14,72	105,98	1,66
22-03-014-07	250 мм	324,01	22,29	158,96	15,93	142,76	2,01
22-03-014-08	300 мм	423,00	31,50	225,47	22,55	166,03	2,84
22-03-014-09	350 мм	504,76	34,71	248,25	24,84	221,80	3,13
22-03-014-10	400 мм	581,26	37,15	266,54	26,60	277,57	3,35
22-03-014-11	500 мм	1048,47	41,70	700,55	67,80	306,22	3,76
22-03-014-12	600 мм	1146,22	43,47	730,25	70,60	372,50	3,92
22-03-014-13	700 мм	1408,72	54,34	838,76	80,80	515,62	4,9
22-03-014-14	800 мм	1908,87	69,53	1245,41	120,23	593,93	6,27
22-03-014-15	900 мм	2105,47	77,74	1361,83	131,27	665,90	7,01
22-03-014-16	1000 мм	2474,13	83,40	1648,78	146,65	741,95	7,52
22-03-014-17	1200 мм	6748,64	102,36	5756,35	191,06	889,93	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		материалы	
				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 горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	24083,87	929,06	2986,41	279,15	20168,40 (II) (II)	106,3
22-04-001-02 (101-9058) (201-0755)	мокрых Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	29999,37	1407,44	3210,46	294,30	25381,47 (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 горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	9437,68	1088,06	317,52	30,90	8032,10 (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 горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	12747,37	1287,59	421,77	36,93	11038,01 (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 горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	12005,76	874,13	577,83	54,60	10553,80 (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 горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	15763,41	1021,71	626,76	51,30	14114,94 (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	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца

Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона:

22-04-003-01 (101-9058) (201-0755)	круглых в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)</i>	14056,13	1672,24	800,92	104,08	11582,97 (II) (II)	175,84
22-04-003-02 (101-9058) (201-0755)	круглых в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)</i>	17944,30	2066,53	933,68	116,37	14944,09 (II) (II)	208,32
22-04-003-03 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)</i>	12475,59	1033,74	640,44	96,50	10801,41 (II) (II)	108,7
22-04-003-04 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)</i>	19707,91	1193,38	884,88	101,63	17629,65 (II) (II)	120,3

Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов

Измеритель: 1 кран

22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	1783,49	68,08	40,40	3,11	1675,01	7,59
--------------	----------------------------------------	---------	-------	-------	------	---------	------

Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

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

Измеритель: 100 м продавливания

Продавливание с разработкой грунта вручную на длину:

22-05-001-01 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1200 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (т)</i>	334281,54	11702,24	59587,48	13016,96	262991,82 (II)	1199
22-05-001-02 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм,</i>	440931,70	13312,64	66235,93	14458,31	361383,13 (II)	1364

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	
	(м)							
22-05-001-03 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (м)	503739,54	15352,48	76121,92	16657,69	412265,14	1573 (II)	
22-05-001-04 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (м)	339188,96	12131,68	63768,39	13790,22	263288,89	1243 (II)	
22-05-001-05 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (м)	445609,95	13634,72	70195,00	15156,93	361780,23	1397 (II)	
22-05-001-06 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (м)	510849,43	15889,28	82224,64	17778,94	412735,51	1628 (II)	
22-05-001-07 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (м)	367443,48	13298,00	90508,38	15468,17	263637,10	1362,5 (II)	
22-05-001-08 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (м)	477102,58	14893,76	100051,39	17101,91	362157,43	1526 (II)	
22-05-001-09 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (м)	544705,82	18358,56	113209,24	19407,54	413138,02	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, (м)	23882,82	2308,53	14740,63	3221,95	6833,66	236,53 (II)
22-05-002-02 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	29741,60	2617,05	15815,37	3425,33	11309,18	268,14 (II)
22-05-002-03 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	38659,58	2691,52	15997,71	3440,96	19970,35	275,77 (II)
22-05-002-04 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	45945,99	3031,94	17958,63	3846,57	24955,42	310,65 (II)
22-05-002-05 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)	56938,14	3106,41	18092,76	3854,53	35738,97	318,28 (II)
22-05-002-06	до 10 м труб диаметром 350 мм	65221,69	3617,06	20121,25	4276,96	41483,38	370,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3		всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
(103-1009)	<i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-07	до 10 м труб диаметром 400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	78608,06	3723,44	20161,18	4276,96	54723,44	381,5
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-08	до 30 м труб диаметром 100 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	28968,95	2510,66	19626,63	3419,33	6831,66	257,24
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-09	до 30 м труб диаметром 150 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	36179,16	2797,90	22074,38	3825,82	11306,88	286,67
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-10	до 30 м труб диаметром 200 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	45055,70	2851,09	22233,82	3837,70	19970,79	292,12
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-11	до 30 м труб диаметром 250 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	52920,96	3276,63	24693,32	4247,22	24951,01	335,72
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-12	до 30 м труб диаметром 300 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	63900,47	3351,10	24814,20	4254,73	35735,17	343,35
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-13	до 30 м труб диаметром 350 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	73754,64	3829,82	28444,70	4877,66	41480,12	392,4
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-14	до 30 м труб диаметром 400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	87148,51	3914,93	28508,50	4880,66	54725,08	401,12
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-15	до 50 м труб диаметром 100 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	32718,92	2840,45	23040,66	4019,93	6837,81	291,03
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-16	до 50 м труб диаметром 150 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	41249,24	3329,82	26612,64	4623,80	11306,78	341,17
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-17	до 50 м труб диаметром 200 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	50143,40	3383,01	26789,26	4638,55	19971,13	346,62
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-18	до 50 м труб диаметром 250 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	59093,68	3787,27	30356,50	5244,85	24949,91	388,04
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-19	до 50 м труб диаметром 300 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	70075,05	3861,74	30477,53	5252,35	35735,78	395,67
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-20	до 50 м труб диаметром 350 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	80048,17	4446,85	34121,25	5875,02	41480,07	455,62
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-002-21	до 50 м труб диаметром 400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)</i>	93405,65	4521,32	34157,41	5875,02	54726,92	463,25
(103-1009)	(103-1009)	-	-	-	-	(П)	-

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

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

Измеритель: 100 м трубы, уложенной в футляр

Протаскивание в футляр стальных труб диаметром:

22-05-003-01	100 мм	1772,36	811,93	40,64	0,00	919,79	84,4
22-05-003-02	150 мм	2106,22	862,91	42,38	0,00	1200,93	89,7
22-05-003-03	200 мм	2415,95	863,88	44,12	0,00	1507,95	89,8
22-05-003-04	250 мм	3159,31	872,53	56,80	0,00	2229,98	90,7
22-05-003-05	300 мм	3637,64	872,53	59,42	0,00	2705,69	90,7
22-05-003-06	350 мм	4214,76	962,00	54,90	0,00	3197,86	100
22-05-003-07	400 мм	4562,10	962,00	59,76	0,00	3540,34	100
22-05-003-08	450 мм	5029,63	1077,44	65,83	0,00	3886,36	112
22-05-003-09	500 мм	6550,99	1077,44	77,16	0,00	5396,39	112
22-05-003-10	600 мм	7243,37	1077,44	81,52	0,00	6084,41	112
22-05-003-11	700 мм	8045,19	1192,88	84,59	0,00	6767,72	124
22-05-003-12	800 мм	8886,72	1192,88	88,95	0,00	7604,89	124
22-05-003-13	900 мм	9905,14	1327,56	100,81	0,00	8476,77	138
22-05-003-14	1000 мм	11517,53	1327,56	110,40	0,00	10079,57	138
22-05-003-15	1100 мм	11629,11	1433,38	116,16	0,00	10079,57	149
22-05-003-16	1200 мм	12403,14	1433,38	120,52	0,00	10849,24	149
22-05-003-17	1400 мм	13640,06	1635,40	132,38	0,00	11872,28	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)	800 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	580,21 -	71,67 -	130,12 -	0,00 -	378,42 (II)	7,99 -
22-05-004-02 (101-0782)	900 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	679,15 -	81,90 -	161,26 -	0,00 -	435,99 (II)	9,13 -
22-05-004-03 (101-0782)	1000 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	759,23 -	82,08 -	178,51 -	0,00 -	498,64 (II)	9,15 -
22-05-004-04 (101-0782)	1200 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	913,16 -	95,08 -	217,82 -	0,00 -	600,26 (II)	10,6 -
22-05-004-05 (101-0782)	1400 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1101,29 -	105,85 -	257,63 -	0,00 -	737,81 (II)	11,8 -
22-05-004-06 (101-0782)	1600 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1340,32 -	117,51 -	293,86 -	0,00 -	928,95 (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	513,71	483,65	0,00	0,00	30,06	56,7
22-06-001-02	75-80 мм	551,17	483,65	0,00	0,00	67,52	56,7
22-06-001-03	100 мм	603,38	483,65	0,00	0,00	119,73	56,7
22-06-001-04	125 мм	744,65	553,60	0,00	0,00	191,05	64,9
22-06-001-05	150 мм	828,71	553,60	0,00	0,00	275,11	64,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-001-06	200 мм	1033,52	553,60	0,00	0,00	479,92	64,9
22-06-001-07	250 мм	1440,26	684,96	0,00	0,00	755,30	80,3
22-06-001-08	300 мм	1770,13	684,96	0,00	0,00	1085,17	80,3
22-06-001-09	350 мм	2315,94	833,38	0,00	0,00	1482,56	97,7
22-06-001-10	400 мм	2759,18	833,38	0,00	0,00	1925,80	97,7
22-06-001-11	450 мм	3487,89	1057,72	0,00	0,00	2430,17	124
22-06-001-12	500 мм	4063,59	1057,72	0,00	0,00	3005,87	124
22-06-001-13	600 мм	5388,22	1057,72	0,00	0,00	4330,50	124
22-06-001-14	700 мм	7206,53	1322,15	0,00	0,00	5884,38	155
22-06-001-15	800 мм	9015,15	1322,15	0,00	0,00	7693,00	155
22-06-001-16	900 мм	11308,93	1578,05	0,00	0,00	9730,88	185
22-06-001-17	1000 мм	13576,07	1578,05	0,00	0,00	11998,02	185
22-06-001-18	1100 мм	16456,21	1936,31	0,00	0,00	14519,90	227
22-06-001-19	1200 мм	19258,29	1936,31	0,00	0,00	17321,98	227
22-06-001-20	1300 мм	22750,14	2371,34	0,00	0,00	20378,80	278
22-06-001-21	1400 мм	25806,96	2371,34	0,00	0,00	23435,62	278
22-06-001-22	1500 мм	29373,25	2371,34	0,00	0,00	27001,91	278
22-06-001-23	1600 мм	33194,28	2371,34	0,00	0,00	30822,94	278

Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов

Измеритель: 1 км трубопровода

Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром:

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

Подраздел 6.2 ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

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

Измеритель: 1 врезка

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

22-06-005-01	50 мм	91,28	15,55	59,27	5,00	16,46	1,46
22-06-005-02	80 мм	130,51	22,15	84,24	7,16	24,12	2,08
22-06-005-03	100 мм	163,27	23,75	107,41	8,78	32,11	2,23
22-06-005-04	150 мм	270,94	34,31	181,00	15,80	55,63	3,18

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
22-06-005-05	200 мм	382,13	44,96	240,47	21,60	96,70	4,11
22-06-005-06	250 мм	546,69	62,58	361,02	33,21	123,09	5,72
22-06-005-07	300 мм	716,22	70,34	472,89	43,17	172,99	6,43
22-06-005-08	400 мм	958,76	86,54	616,46	56,44	255,76	7,91
22-06-005-09	500 мм	1302,53	111,04	756,47	70,93	435,02	10,15
22-06-005-10	600 мм	2027,59	116,95	1306,80	123,52	603,84	10,69
22-06-005-11	700 мм	2288,21	129,42	1317,51	124,64	841,28	11,83
22-06-005-12	800 мм	2928,51	151,30	1648,26	146,88	1128,95	13,83
22-06-005-13	900 мм	3465,43	170,77	1864,47	166,28	1430,19	15,61
22-06-005-14	1000 мм	4229,80	196,59	2152,13	193,49	1881,08	17,97
22-06-005-15	1200 мм	9008,59	225,69	6256,98	235,27	2525,92	20,63

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

Измеритель: 1 врезка

Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:

22-06-006-01	50 мм	216,29	29,44	10,46	0,00	176,39	3,06
22-06-006-02	75 мм	315,27	39,35	11,33	0,00	264,59	4,09
22-06-006-03	100 мм	408,25	43,85	12,20	0,00	352,20	4,72
22-06-006-04	125 мм	679,95	65,82	160,41	13,53	453,72	7,17
22-06-006-05	150 мм	845,96	73,16	164,00	13,80	608,80	7,97
22-06-006-06	200 мм	927,36	77,48	13,57	0,27	836,31	8,44
22-06-006-07	250 мм	1663,50	101,45	502,05	44,18	1060,00	11,31
22-06-006-08	300 мм	2152,91	126,57	627,27	55,40	1399,07	14,11
22-06-006-09	350 мм	2696,72	147,65	733,19	64,90	1815,88	16,46
22-06-006-10	400 мм	3358,20	180,84	875,28	77,56	2302,08	20,16
22-06-006-11	450 мм	4230,01	234,12	1074,13	100,01	2921,76	26,1
22-06-006-12	500 мм	4349,25	234,17	1177,24	109,65	2937,84	26,43
22-06-006-13	600 мм	5637,41	269,88	1258,93	117,05	4108,60	30,46
22-06-006-14	700 мм	7966,94	358,21	1659,10	154,44	5949,63	40,43
22-06-006-15	800 мм	10385,61	436,62	2151,46	175,00	7797,53	49,28
22-06-006-16	900 мм	13147,97	508,03	2640,83	214,98	9999,11	57,34
22-06-006-17	1000 мм	16189,22	581,48	2959,08	240,70	12648,66	65,63

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

22-06-006-18	50 мм	212,85	11,16	25,30	0,00	176,39	1,16
22-06-006-19	75 мм	303,68	12,03	27,06	0,00	264,59	1,25
22-06-006-20	100 мм	393,86	12,54	29,12	0,00	352,20	1,35
22-06-006-21	125 мм	656,15	23,32	179,11	13,53	453,72	2,54
22-06-006-22	150 мм	816,63	24,24	183,59	13,80	608,80	2,64
22-06-006-23	200 мм	912,61	33,05	43,25	0,27	836,31	3,6
22-06-006-24	250 мм	1649,92	53,73	536,19	44,18	1060,00	5,99
22-06-006-25	300 мм	2136,84	68,35	669,42	55,40	1399,07	7,62
22-06-006-26	350 мм	2683,58	84,05	783,65	64,90	1815,88	9,37
22-06-006-27	400 мм	3336,03	101,09	932,86	77,56	2302,08	11,27
22-06-006-28	450 мм	4194,19	127,37	1145,06	100,01	2921,76	14,2
22-06-006-29	500 мм	4329,82	140,25	1251,73	109,65	2937,84	15,83
22-06-006-30	600 мм	5660,70	199,08	1353,02	117,05	4108,60	22,47
22-06-006-31	700 мм	7975,91	255,88	1770,40	154,44	5949,63	28,88
22-06-006-32	800 мм	10379,49	304,96	2277,00	175,00	7797,53	34,42
22-06-006-33	900 мм	13145,35	368,58	2777,66	214,98	9999,11	41,6
22-06-006-34	1000 мм	16182,57	426,43	3107,48	240,70	12648,66	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:

--	--	--	--	--	--	--	--

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
22-06-011-01	до 0,1 м ²	110,89	10,92	29,85	1,58	70,12	1,28
22-06-011-02	до 0,25 м ²	137,23	12,28	30,72	1,58	94,23	1,44
22-06-011-03	до 0,4 м ²	156,21	13,48	31,59	1,58	111,14	1,58
22-06-011-04	до 0,6 м ²	177,95	14,67	32,47	1,58	130,81	1,72

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром:

22-06-012-01	100 мм	610,38	50,28	224,54	17,82	335,56	5,82
22-06-012-02	125; 150 мм	672,75	54,52	224,54	17,82	393,69	6,31
22-06-012-03	200 мм	886,89	63,24	237,85	18,90	585,80	7,32
22-06-012-04	250 мм	1254,12	71,37	240,97	19,17	941,78	8,26
22-06-012-05	300 мм	1674,05	83,38	255,16	20,25	1335,51	9,65
22-06-012-06	350; 400 мм	2617,66	116,81	398,04	31,59	2102,81	13,52
22-06-012-07	450; 500 мм	4071,27	153,53	522,51	41,45	3395,23	17,77
22-06-012-08	600 мм	8085,57	250,47	1065,68	84,65	6769,42	28,99
22-06-012-09	700 мм	10523,36	285,38	1326,81	105,30	8911,17	33,03
22-06-012-10	800 мм	10651,44	556,50	746,02	143,80	9348,92	64,41
22-06-012-11	900 мм	16111,28	713,66	1150,56	220,43	14247,06	82,6
22-06-012-12	1000 мм	17262,53	904,09	1216,60	230,19	15141,84	104,64
22-06-012-13	1200 мм	40679,35	1571,88	2928,65	572,98	36178,82	181,93
22-06-012-14	1400 мм	56484,50	2128,38	4068,92	797,95	50287,20	246,34
22-06-012-15	1600 мм	88210,77	3143,75	6380,61	1261,16	78686,41	363,86

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 22. Водопровод - наружные сети.....	3
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ	3
Подраздел 1.1 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ	3
Таблица 22-01-001. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт.....	3
Таблица 22-01-002. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами	3
Подраздел 1.2 ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ.....	3
Таблица 22-01-006. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом.....	3
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	5
Таблица 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб.....	5
Раздел 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	6
Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы	6
Таблица 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы	7
Таблица 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы.....	8
Таблица 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов	9
Таблица 22-02-005. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов	10
Таблица 22-02-006. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов.....	12
Таблица 22-02-007. Нанесение битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром более 1200 мм.....	12
Таблица 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы	13
Таблица 22-02-009. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы	14
Таблица 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы	15
Таблица 22-02-011. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов	16
Таблица 22-02-012. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов	17
Таблица 22-02-013. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов	18
Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ.....	19
Подраздел 3.1 ФАСОННЫЕ ЧАСТИ	19
Таблица 22-03-001. Установка фасонных частей чугунных, стальных сварных.....	19
Таблица 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей	19
Подраздел 3.2 ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ.....	19
Таблица 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных	19
Таблица 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных	20
Подраздел 3.3 ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ	20
Таблица 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок	20
Подраздел 3.4 ФЛАНЦЫ	20
Таблица 22-03-014. Приварка фланцев к стальным трубопроводам	20
Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	21
Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона	21
Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев.....	21

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

Заказ № 858 Тираж 250 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»