

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-22-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Белгород 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-22-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Белгородская область
ТЕР 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод - наружные сети
Белгород, 2014 – 33 стр.

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

TER-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	19585,81	3121,30	543,68	23,21	15920,83	362,52
22-01-001-02	150 мм	29108,54	3619,30	578,14	24,86	24911,10	420,36
22-01-001-03	200 мм	45076,86	3444,17	2969,69	214,60	38663,00	400,02
22-01-001-04	250 мм	60618,53	4146,58	3564,63	265,48	52907,32	481,6
22-01-001-05	300 мм	81634,04	4570,88	3845,96	288,01	73217,20	530,88
22-01-001-06	350 мм	112676,36	5747,35	8626,85	663,50	98302,16	667,52
22-01-001-07	400 мм	139456,71	5766,63	9639,22	749,55	124050,86	669,76
22-01-001-08	500 мм	207458,09	7357,76	12917,67	1079,73	187182,66	854,56

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром:

22-01-002-01	100 мм	29328,51	3121,30	550,03	23,48	25657,18	362,52
22-01-002-02	150 мм	42979,56	3619,30	608,19	26,26	38752,07	420,36
22-01-002-03	200 мм	58377,06	3413,69	2984,58	215,25	51978,79	396,48
22-01-002-04	250 мм	81838,55	4146,58	3638,92	269,12	74053,05	481,6
22-01-002-05	300 мм	108831,68	4570,88	3940,51	292,36	100320,29	530,88
22-01-002-06	350 мм	150913,81	5747,35	8775,16	670,20	136391,30	667,52
22-01-002-07	400 мм	183807,76	5766,63	9803,65	757,00	168237,48	669,76
22-01-002-08	500 мм	253171,64	7357,76	13062,81	1086,03	232751,07	854,56

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

Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром:						
22-01-006-01	65 мм	87012,62	3142,65	254,86	10,11	83615,11
22-01-006-02	80 мм	105011,40	3142,65	255,83	10,11	101612,92
22-01-006-03	100 мм	132316,94	3194,31	719,61	45,34	128403,02
22-01-006-04	125 мм	175197,87	3908,94	721,55	45,34	170567,38
22-01-006-05	150 мм	214736,02	3908,94	724,45	45,34	210102,63
22-01-006-06	200 мм	295378,06	4391,10	3527,45	274,76	287459,51
22-01-006-07	250 мм	394854,78	4830,21	12460,91	1050,76	377563,66
22-01-006-08	300 мм	500249,58	5501,79	22533,07	1914,01	472214,72
22-01-006-09	350 мм	617414,74	6147,54	25570,23	2175,21	585696,97
22-01-006-10	400 мм	780757,18	6905,22	30109,12	2567,31	743742,84
22-01-006-11	500 мм	916204,38	9384,90	36421,46	3334,32	870398,02
22-01-006-12	600 мм	1185061,98	11193,00	47745,51	4389,23	1126123,47
22-01-006-13	700 мм	1339462,61	13345,50	54123,28	4944,66	1271993,83
22-01-006-14	800 мм	1530641,29	15153,60	64476,01	5148,62	1451011,68
22-01-006-15	900 мм	1742497,77	18253,20	66974,94	5321,53	1657269,63
22-01-006-16	1000 мм	1895059,55	19975,20	72199,70	5707,93	1802884,65

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	86814,10	2673,33	254,86	10,11	83885,91
22-01-007-02	80 мм	104842,76	2673,33	255,83	10,11	101913,60
22-01-007-03	100 мм	132107,94	2673,33	719,61	45,34	128715,00
22-01-007-04	150 мм	214823,49	3211,84	726,39	45,34	210885,26
22-01-007-05	200 мм	294863,09	3421,70	3527,45	274,76	287913,94
22-01-007-06	250 мм	394436,19	4107,95	12459,94	1050,76	377868,30
22-01-007-07	300 мм	492505,63	4679,82	14599,60	1218,10	473226,21

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	40046,00	3087,78	2293,48	249,50	34664,74
22-01-011-02	75 мм	57393,41	3349,95	2684,08	304,72	51359,38
22-01-011-03	100 мм	75337,39	3427,63	4477,30	500,07	67432,46
22-01-011-04	125 мм	125143,24	4136,46	4928,37	563,19	116078,41
22-01-011-05	150 мм	124091,78	4544,28	8433,52	894,28	111113,98
22-01-011-06	200 мм	212341,71	4748,19	14387,91	1503,80	193205,61
22-01-011-07	250 мм	308301,11	4971,52	15279,79	1623,23	288049,80
22-01-011-08	300 мм	366764,56	5767,74	19127,26	2038,15	341869,56
22-01-011-09	350 мм	491592,79	6923,23	22648,71	2387,92	462020,85
22-01-011-10	400 мм	556114,57	7233,95	25840,37	2747,50	523040,25
22-01-011-11	500 мм	788805,20	9447,83	32805,03	3515,79	746552,34

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-011-12	600 мм	935355,01	11166,50	42323,52	4540,07	881864,99	1150
22-01-011-13	700 мм	1291430,12	12817,20	49687,34	5322,95	1228925,58	1320
22-01-011-14	800 мм	1491281,23	13788,20	58123,82	6065,43	1419369,21	1420
22-01-011-15	900 мм	1807561,42	16604,10	98308,61	10000,82	1692648,71	1710
22-01-011-16	1000 мм	2209557,02	18157,70	100601,88	10291,98	2090797,44	1870
22-01-011-17	1100 мм	2178818,84	22721,40	224582,66	13430,74	1931514,78	2340
22-01-011-18	1200 мм	2773493,61	23109,80	229162,27	13946,93	2521221,54	2380
22-01-011-19	1300 мм	2810789,36	27479,30	281277,90	16125,13	2502032,16	2830
22-01-011-20	1400 мм	3779097,16	27867,70	283793,82	16422,00	3467435,64	2870
22-01-011-21	1500 мм	4431070,85	30780,70	327468,87	18561,22	4072821,28	3170
22-01-011-22	1600 мм	4607328,90	31169,10	329399,10	18854,39	4246760,70	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	43175,03	3990,81	4556,84	704,48	34627,38
22-01-012-02	75 мм	60494,07	4252,98	4973,25	762,48	51267,84
22-01-012-03	100 мм	77244,55	4330,66	5628,06	850,25	67285,83
22-01-012-04	125 мм	127327,35	5136,59	6448,59	975,00	115742,17
22-01-012-05	150 мм	125229,40	5524,99	8926,67	1218,01	110777,74
22-01-012-06	200 мм	215527,73	5728,90	17179,77	2121,64	192619,06
22-01-012-07	250 мм	310764,27	6068,75	17921,19	2235,93	286774,33
22-01-012-08	300 мм	368790,01	6864,97	21768,03	2649,93	340157,01
22-01-012-09	350 мм	493717,64	8214,66	25680,35	3099,11	459822,63
22-01-012-10	400 мм	557689,98	8535,09	28871,38	3461,21	520283,51
22-01-012-11	500 мм	790404,01	10875,20	36383,24	4376,41	743145,57
22-01-012-12	600 мм	937560,03	12525,90	48909,03	5402,90	876125,10
22-01-012-13	700 мм	1292562,70	14370,80	56458,12	6224,83	1221733,78
22-01-012-14	800 мм	1490207,70	15341,80	64892,73	6964,12	1409973,17
22-01-012-15	900 мм	1806342,53	18449,00	107125,30	11162,98	1680768,23
22-01-012-16	1000 мм	2205554,81	20002,60	109418,57	11450,56	2076133,64
22-01-012-17	1100 мм	2173429,78	24857,60	234962,18	14791,97	1913610,00
22-01-012-18	1200 мм	2764863,57	25246,00	239541,79	15309,66	2500075,78
22-01-012-19	1300 мм	2801032,76	29809,70	294147,38	17844,46	2477075,68
22-01-012-20	1400 мм	3765228,31	30198,10	296361,77	18126,57	3438668,44
22-01-012-21	1500 мм	4415109,42	33111,10	342343,38	20555,11	4039654,94
22-01-012-22	1600 мм	4586666,80	33499,50	343972,08	20848,71	4209195,22

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	639203,18	8760,17	13823,87	1225,19	616619,14
22-01-017-02	600 мм	956165,23	10340,51	18225,31	1643,95	927599,41
22-01-017-03	700 мм	882991,14	14242,59	25087,74	2283,03	843660,81
22-01-017-04	800 мм	1229417,89	14437,70	29486,16	2359,96	1185494,03
22-01-017-05	900 мм	1505395,10	18827,54	31591,09	2518,11	1454976,47
22-01-017-06	1000 мм	1749003,70	19022,64	35272,73	2821,17	1694708,33
22-01-017-07	1200 мм	2452622,35	24192,90	188343,14	4233,44	2240086,31
22-01-017-08	1400 мм	3398342,99	30046,02	242681,77	5220,95	3125615,20
22-01-017-09	1600 мм	4185981,94	34143,20	285867,91	6157,31	3865970,83

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

Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:						
22-01-021-01	50 мм	19852,39	1747,92	2653,55	267,95	15450,92
22-01-021-02	65 мм	27715,77	1808,54	2980,28	302,41	22926,95
22-01-021-03	100 мм	69752,55	1960,10	3819,66	380,92	63972,79
22-01-021-04	125 мм	89102,04	2384,45	4405,50	442,29	82312,09
22-01-021-05	150 мм	138361,09	2466,94	5490,20	538,07	130403,95
22-01-021-06	200 мм	237066,37	2856,45	7279,62	704,18	226930,30
22-01-021-07	250 мм	366428,81	2930,84	8276,57	790,52	355221,40
22-01-021-08	300 мм	556605,79	3029,86	9263,47	880,33	544312,46
22-01-021-13	600 мм	38238,43	6579,93	25325,98	1795,11	6332,52
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)
22-01-021-15	800 мм	47074,63	7859,33	27951,26	1875,35	11264,04
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)
22-01-021-17	1000 мм	63084,15	9708,46	35779,13	2690,61	17596,56
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)
22-01-021-19	1200 мм	79010,72	11440,84	42230,46	3292,69	25339,42
(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	12309,29	3428,24	7047,61	622,85	1833,44
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)
22-01-027-02	600 мм	14353,48	3796,49	7917,51	696,22	2639,48
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)
22-01-027-03	700 мм	16462,47	4151,74	8717,63	769,60	3593,10
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)
22-01-027-04	800 мм	18644,39	4514,22	9437,75	831,56	4692,42
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)
22-01-027-05	900 мм	21331,49	4978,65	10413,53	909,82	5939,31
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)
22-01-027-06	1000 мм	24097,23	5356,80	11408,53	989,39	7331,90
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)
22-01-027-07	1200 мм	30266,88	6208,93	13500,01	1153,09	10557,94
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
				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 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	50 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	3126,04	1141,76	1011,26	0,57	973,02 <i>(0,77)</i> <i>(220)</i>	128
22-02-001-02 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	75 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	3361,85	1141,76	1012,12	0,66	1207,97 <i>(1,03)</i> <i>(300)</i>	128
22-02-001-03 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	100 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	3809,14	1150,68	1040,90	0,94	1617,56 <i>(1,46)</i> <i>(420)</i>	129
22-02-001-04 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	125 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	4256,42	1217,16	1110,53	1,13	1928,73 <i>(1,8)</i> <i>(530)</i>	138
22-02-001-05 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	150 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	6904,17	1323,00	3373,09	152,52	2208,08 <i>(2,14)</i> <i>(620)</i>	150
22-02-001-06 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	200 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	8323,41	1455,30	3878,97	171,09	2989,14 <i>(2,92)</i> <i>(870)</i>	165
22-02-001-07 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	250 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	9884,14	1702,26	4540,24	200,91	3641,64 <i>(3,7)</i> <i>(1100)</i>	193
22-02-001-08 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	300 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	11269,93	1905,12	5104,17	228,04	4260,64 <i>(4,39)</i> <i>(1300)</i>	216
22-02-001-09 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	350 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	20114,80	1733,29	13442,90	1025,06	4938,61 <i>(5,11)</i> <i>(1500)</i>	199
22-02-001-10 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	400 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	22691,28	1968,46	15123,76	1165,29	5599,06 <i>(5,78)</i> <i>(1710)</i>	226
22-02-001-11 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	500 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	27631,45	2255,89	18557,35	1570,08	6818,21 <i>(7,13)</i> <i>(2090)</i>	259
22-02-001-12 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	600 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	36587,72	2438,80	25876,62	1690,41	8272,30 <i>(8,23)</i> <i>(2600)</i>	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 расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
22-02-001-13 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	700 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	34055,62	2865,59	22149,49	1805,05	9040,54 <i>(9,45) (2760)</i>	329	
22-02-001-14 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	800 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	39923,17	3274,96	25763,22	1950,84	10884,99 <i>(10,9) (3420)</i>	376	
22-02-001-15 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	900 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	47083,68	3684,33	31193,47	2171,98	12205,88 <i>(12,2) (3780)</i>	423	
22-02-001-16 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	1000 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	51539,71	4093,70	33963,63	2384,09	13482,38 <i>(13,8) (4180)</i>	470	
22-02-001-17 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	1100 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	114514,96	4738,24	95456,29	2795,68	14320,43 <i>(15,2) (4470)</i>	544	
22-02-001-18 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	1200 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	126352,33	4807,92	106004,84	3050,41	15539,57 <i>(16,6) (4850)</i>	552	

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антакоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-002-01 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	50 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	3973,99	1561,00	1439,97	0,66	973,02 <i>(1,16) (220)</i>	175
22-02-002-02 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	75 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	4202,00	1552,32	1441,71	0,85	1207,97 <i>(1,54) (300)</i>	176
22-02-002-03 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	100 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	4623,19	1561,14	1452,45	1,23	1609,60 <i>(2,19) (420)</i>	177
22-02-002-04 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	125 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	5031,38	1649,34	1516,95	1,51	1865,09 <i>(2,75) (530)</i>	187
22-02-002-05 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	150 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	8699,06	1790,46	4700,52	214,66	2208,08 <i>(3,21) (620)</i>	203
22-02-002-06 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	200 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	10324,13	1966,86	5384,04	237,48	2973,23 <i>(4,39) (870)</i>	223
22-02-002-07 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	250 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	12088,30	2266,74	6203,79	272,83	3617,77 <i>(5,46) (1100)</i>	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
22-02-002-08 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	300 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	13818,15	2548,98	7000,57	310,50	4268,60 <i>(6,58)</i> <i>(1300)</i>	289
22-02-002-09 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	350 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	21579,98	2257,92	14380,88	1034,25	4941,18 <i>(7,64)</i> <i>(1500)</i>	256
22-02-002-10 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	400 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	25646,26	2621,71	17422,92	1291,74	5601,63 <i>(8,7)</i> <i>(1710)</i>	301
22-02-002-11 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	500 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	29642,92	2639,13	20183,02	1641,90	6820,77 <i>(10,7)</i> <i>(2090)</i>	303
22-02-002-12 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	600 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	36366,28	3231,41	24860,00	2016,36	8274,87 <i>(12,3)</i> <i>(2600)</i>	371
22-02-002-13 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	700 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	40363,75	3806,27	27516,94	2189,85	9040,54 <i>(13,9)</i> <i>(2760)</i>	437
22-02-002-14 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	800 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	48036,48	4389,84	32761,65	2427,25	10884,99 <i>(16,2)</i> <i>(3420)</i>	504
22-02-002-15 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	900 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	59932,45	4886,31	42840,26	3106,48	12205,88 <i>(18,3)</i> <i>(3780)</i>	561
22-02-002-16 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	1000 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	64045,93	5269,55	45294,00	3292,46	13482,38 <i>(20,5)</i> <i>(4180)</i>	605
22-02-002-17 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	1100 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	148276,09	5923,68	128031,98	3819,11	14320,43 <i>(22,6)</i> <i>(4470)</i>	688
22-02-002-18 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	1200 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	163460,04	6027,00	141863,23	4209,12	15569,81 <i>(24,6)</i> <i>(4850)</i>	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 <i>(101-9090)</i>	50 мм <i>Мастика, (м)</i>	5708,22	1966,86	1797,80	0,94	1943,56 <i>(1,73)</i>
22-02-003-02 <i>(101-9090)</i>	75 мм <i>Мастика, (м)</i>	6280,09	1975,68	1800,40	1,23	2504,01 <i>(2,31)</i>
22-02-003-03 <i>(101-9090)</i>	100 мм <i>Мастика, (м)</i>	7293,75	1984,50	1872,59	1,70	3436,66 <i>(3,32)</i>
22-02-003-04 <i>(101-9090)</i>	125 мм <i>Мастика, (м)</i>	8394,86	2205,00	2012,13	2,07	4177,73 <i>(4,06)</i>
22-02-003-05 <i>(101-9090)</i>	150 мм <i>Мастика, (м)</i>	13917,45	2478,42	6544,07	301,68	4894,96 <i>(4,83)</i>

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
22-02-003-06 <i>(101-9090)</i>	200 мм <i>Мастика, (м)</i>	16891,53	2698,92	7473,46	329,68	6719,15 <i>(6,63)</i>	306	
22-02-003-07 <i>(101-9090)</i>	250 мм <i>Мастика, (м)</i>	20102,73	3131,10	8656,32	382,64	8315,31 <i>(8,29)</i>	355	
22-02-003-08 <i>(101-9090)</i>	300 мм <i>Мастика, (м)</i>	22874,70	3457,44	9566,09	425,46	9851,17 <i>(9,88)</i>	392	
22-02-003-09 <i>(101-9090)</i>	350 мм <i>Мастика, (м)</i>	36560,03	2996,24	22167,61	1716,59	11396,18 <i>(11,5)</i>	344	
22-02-003-10 <i>(101-9090)</i>	400 мм <i>Мастика, (м)</i>	41111,38	3518,84	24268,74	1859,74	13323,80 <i>(13)</i>	404	
22-02-003-11 <i>(101-9090)</i>	500 мм <i>Мастика, (м)</i>	48609,39	3667,86	29121,08	2496,37	15820,45 <i>(16,2)</i>	426	
22-02-003-12 <i>(101-9090)</i>	600 мм <i>Мастика, (м)</i>	57865,21	4391,10	34164,05	2830,24	19310,06 <i>(18,7)</i>	510	
22-02-003-13 <i>(101-9090)</i>	700 мм <i>Мастика, (м)</i>	63516,86	5148,78	37429,17	3058,96	20938,91 <i>(21,1)</i>	598	
22-02-003-14 <i>(101-9090)</i>	800 мм <i>Мастика, (м)</i>	75219,44	5915,07	44224,16	3379,38	25080,21 <i>(24,4)</i>	687	
22-02-003-15 <i>(101-9090)</i>	900 мм <i>Мастика, (м)</i>	90285,06	6655,53	55647,98	4019,29	27981,55 <i>(27,6)</i>	773	
22-02-003-16 <i>(101-9090)</i>	1000 мм <i>Мастика, (м)</i>	97875,32	7550,97	59371,85	4183,82	30952,50 <i>(31)</i>	877	
22-02-003-17 <i>(101-9090)</i>	1100 мм <i>Мастика, (м)</i>	222453,23	9298,80	179838,03	5125,39	33316,40 <i>(34,1)</i>	1080	
22-02-003-18 <i>(101-9090)</i>	1200 мм <i>Мастика, (м)</i>	257842,17	9471,00	212205,74	5964,89	36165,43 <i>(37,3)</i>	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 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	50 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1342,05	414,52	824,12	96,48	103,41 <i>(0,05) (14,3)</i>	44,62
22-02-004-02 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	75 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1363,13	414,52	827,03	96,48	121,58 <i>(0,07) (19,5)</i>	44,62
22-02-004-03 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	100 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1399,53	415,45	837,23	96,48	146,85 <i>(0,1) (27,3)</i>	44,72
22-02-004-04 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	125 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1545,97	461,34	909,00	103,78	175,63 <i>(0,12) (34,5)</i>	49,66
22-02-004-05 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	150 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1580,98	462,36	913,98	104,38	204,64 <i>(0,14) (40,3)</i>	49,77
22-02-004-06 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	200 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1677,91	473,42	934,95	107,85	269,54 <i>(0,19) (56,6)</i>	50,96
22-02-004-07 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	250 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1977,37	552,66	1095,82	124,88	328,89 <i>(0,24) (72)</i>	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>	2041,02	553,59	1105,82	125,48	381,61 (0,29) (85)	59,59
22-02-004-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	2399,16	670,09	1294,73	141,95	434,34 (0,33) (98)	72,13
22-02-004-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	2592,26	673,06	1333,16	143,52	586,04 (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>	3254,82	896,39	1651,41	172,71	707,02 (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>	3873,49	1065,19	1956,79	199,87	851,51 (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>	4370,46	1225,17	2211,83	220,01	933,46 (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>	5253,67	1416,07	2756,88	246,12	1080,72 (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>	5987,04	1630,77	3150,12	274,76	1206,15 (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>	6507,99	1774,48	3406,37	293,38	1327,14 (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>	15952,52	2052,16	12472,21	363,12	1428,15 (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>	16120,94	2052,16	12517,42	370,72	1551,36 (1,46) (441)	220,9

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции настыки 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>	1624,01	526,74	992,38	109,32	104,89 (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>	1644,58	526,74	996,26	109,32	121,58 (0,1) (19,5)	56,7

ТЕР-2001 Белгородская 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
22-02-005-03 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	100 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1680,04	527,67	1005,52	109,32	146,85 <i>(0,14)</i> <i>(27,3)</i>
22-02-005-04 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	125 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1922,43	587,22	1113,37	120,15	221,84 <i>(0,18)</i> <i>(34,5)</i>
22-02-005-05 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	150 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1909,97	587,22	1118,11	120,15	204,64 <i>(0,21)</i> <i>(40,3)</i>
22-02-005-06 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	200 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	2025,78	602,83	1153,41	126,92	269,54 <i>(0,28)</i> <i>(56,6)</i>
22-02-005-07 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	250 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	2460,72	734,47	1397,36	150,28	328,89 <i>(0,35)</i> <i>(72)</i>
22-02-005-08 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	300 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	2526,61	735,49	1409,51	150,88	381,61 <i>(0,43)</i> <i>(85)</i>
22-02-005-09 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	350 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	2993,04	879,86	1670,89	176,35	442,29 <i>(0,49)</i> <i>(98)</i>
22-02-005-10 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	400 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	3182,30	882,74	1713,52	176,59	586,04 <i>(0,79)</i> <i>(156)</i>
22-02-005-11 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	500 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	4023,94	1162,74	2146,22	217,90	714,98 <i>(0,97)</i> <i>(190)</i>
22-02-005-12 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	600 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	4761,04	1389,51	2520,02	250,88	851,51 <i>(1,02)</i> <i>(237)</i>
22-02-005-13 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	700 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	5353,15	1577,53	2842,16	279,76	933,46 <i>(1,27)</i> <i>(251)</i>
22-02-005-14 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	800 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	6458,29	1818,80	3546,76	312,07	1092,73 <i>(1,44)</i> <i>(311)</i>
22-02-005-15 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	900 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	7323,15	2061,08	4043,91	347,73	1218,16 <i>(1,62)</i> <i>(344)</i>
22-02-005-16 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	1000 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	7892,38	2240,28	4312,95	366,06	1339,15 <i>(1,79)</i> <i>(380)</i>
22-02-005-17 <i>(101-9090) (113-9051)</i>	1100 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	19894,83	2632,23	15822,44	447,08	1440,16 <i>(1,97)</i> <i>(407)</i>

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
22-02-005-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	20022,14	2607,61	15851,17	449,44	1563,36 (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 <i>Мастика, (м)</i>	2099,32	688,30	1253,36	131,53	157,66 (0,11)	74,09
22-02-006-02 (101-9090)	75 мм <i>Мастика, (м)</i>	2149,45	688,30	1255,30	131,53	205,85 (0,15)	74,09
22-02-006-03 (101-9090)	100 мм <i>Мастика, (м)</i>	2222,69	688,30	1269,64	131,65	264,75 (0,21)	74,09
22-02-006-04 (101-9090)	125 мм <i>Мастика, (м)</i>	2425,32	731,59	1376,65	145,80	317,08 (0,27)	78,75
22-02-006-05 (101-9090)	150 мм <i>Мастика, (м)</i>	2493,81	732,52	1381,50	145,80	379,79 (0,31)	78,85
22-02-006-06 (101-9090)	200 мм <i>Мастика, (м)</i>	2661,22	748,12	1397,69	146,17	515,41 (0,43)	80,53
22-02-006-07 (101-9090)	250 мм <i>Мастика, (м)</i>	3134,31	868,15	1630,00	167,82	636,16 (0,54)	93,45
22-02-006-08 (101-9090)	300 мм <i>Мастика, (м)</i>	3256,55	870,10	1643,21	168,19	743,24 (0,64)	93,66
22-02-006-09 (101-9090)	350 мм <i>Мастика, (м)</i>	3840,85	1033,98	1946,37	198,49	860,50 (0,74)	111,3
22-02-006-10 (101-9090)	400 мм <i>Мастика, (м)</i>	4278,01	1033,98	1992,57	198,49	1251,46 (1,18)	111,3
22-02-006-11 (101-9090)	500 мм <i>Мастика, (м)</i>	5478,13	1385,14	2559,29	250,64	1533,70 (1,47)	149,1
22-02-006-12 (101-9090)	600 мм <i>Мастика, (м)</i>	6451,30	1644,52	2981,80	290,92	1824,98 (1,63)	177,02
22-02-006-13 (101-9090)	700 мм <i>Мастика, (м)</i>	7449,33	1939,94	3481,25	329,99	2028,14 (1,92)	208,82
22-02-006-14 (101-9090)	800 мм <i>Мастика, (м)</i>	8890,84	2186,12	4320,52	378,72	2384,20 (2,2)	235,32
22-02-006-15 (101-9090)	900 мм <i>Мастика, (м)</i>	10049,21	2491,39	4898,66	421,69	2659,16 (2,46)	268,18
22-02-006-16 (101-9090)	1000 мм <i>Мастика, (м)</i>	11074,35	2737,58	5401,40	464,99	2935,37 (2,72)	294,68
22-02-006-17 (101-9090)	1100 мм <i>Мастика, (м)</i>	26154,66	3229,95	19757,52	574,04	3167,19 (3)	347,68
22-02-006-18 (101-9090)	1200 мм <i>Мастика, (м)</i>	26523,80	3229,95	19847,93	590,09	3445,92 (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 <i>Мастика, (м)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	3409,13	127,17	2893,97	85,23	387,99 (0,42) (124)	14,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
22-02-007-02 <i>(101-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	усиленной Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	4341,69	163,75	3781,46	110,68	396,48 <i>(0,62)</i> <i>(124)</i>
22-02-007-03 <i>(101-9090)</i>	весьма усиленной Мастика, (м)	6489,79	242,14	5324,76	166,28	922,89 <i>(0,98)</i>

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 <i>(113-9051)</i>	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	9462,06	811,18	759,82	43,20	7891,06 <i>(220)</i>	90,94
22-02-008-02 <i>(113-9051)</i>	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	14047,97	906,45	1055,81	61,07	12085,71 <i>(300)</i>	101,62
22-02-008-03 <i>(113-9051)</i>	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17157,20	969,51	1401,71	82,35	14785,98 <i>(420)</i>	108,69
22-02-008-04 <i>(113-9051)</i>	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	20837,69	1035,79	1651,49	97,56	18150,41 <i>(530)</i>	116,12
22-02-008-05 <i>(113-9051)</i>	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	37515,75	405,30	15461,37	1166,36	21649,08 <i>(620)</i>	42,98
22-02-008-06 <i>(113-9051)</i>	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	54601,92	461,22	24407,13	1801,54	29733,57 <i>(870)</i>	48,91
22-02-008-07 <i>(113-9051)</i>	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	62818,01	509,60	25320,00	1865,16	36988,41 <i>(1100)</i>	54,04
22-02-008-08 <i>(113-9051)</i>	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	77600,02	563,27	33006,63	2430,77	44030,12 <i>(1300)</i>	61,56
22-02-008-09 <i>(113-9051)</i>	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	86728,58	609,21	35075,11	2551,56	51044,26 <i>(1500)</i>	66,58
22-02-008-10 <i>(113-9051)</i>	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	94147,68	646,82	35823,44	2604,23	57677,42 <i>(1710)</i>	71,71
22-02-008-11 <i>(113-9051)</i>	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	104276,23	780,95	38657,06	2844,86	64838,22 <i>(2090)</i>	87,55
22-02-008-12 <i>(113-9051)</i>	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	124881,13	918,22	46779,12	3393,00	77183,79 <i>(2600)</i>	102,94
22-02-008-13 <i>(113-9051)</i>	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	146565,64	1221,24	57280,62	4116,99	88063,78 <i>(2760)</i>	136,91
22-02-008-14 <i>(113-9051)</i>	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	170221,51	1406,33	68293,68	4950,79	100521,50 <i>(3420)</i>	157,66
22-02-008-15 <i>(113-9051)</i>	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	239350,89	1643,33	124926,11	8545,71	112781,45 <i>(3780)</i>	184,23
22-02-008-16 <i>(113-9051)</i>	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	263341,36	1914,14	136407,21	9399,82	125020,01 <i>(4180)</i>	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		
				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 <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	440527,98	-	2183,88	301276,99	13671,10	137067,11 (4470)
22-02-008-18 (113-9051)	1200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	476800,64	-	2287,53	325225,97	15152,54	149287,14 (4850)
22-02-008-19 (113-9051)	1400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	712992,56	-	3098,90	536243,25	25171,94	173650,41 (5520)

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 <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	20712,06	-	1303,75	686,93	35,08	18721,38 (220)
22-02-009-02 (113-9051)	75 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	31142,62	-	1438,26	996,89	53,46	28707,47 (300)
22-02-009-03 (113-9051)	100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	38056,56	-	1500,34	1295,47	71,91	35260,75 (420)
22-02-009-04 (113-9051)	125 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	44053,59	-	1562,43	1665,79	94,74	40825,37 (530)
22-02-009-05 (113-9051)	150 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	69200,66	-	497,72	16918,74	1267,40	51784,20 (620)
22-02-009-06 (113-9051)	200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	98292,12	-	574,10	26462,77	1963,27	71255,25 (870)
22-02-009-07 (113-9051)	250 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	116691,84	-	640,67	27243,13	2019,81	88808,04 (1100)
22-02-009-08 (113-9051)	300 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	139263,22	-	712,42	32868,24	2421,38	105682,56 (1300)
22-02-009-09 (113-9051)	350 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	160724,62	-	776,10	37386,29	2728,53	122562,23 (1500)
22-02-009-10 (113-9051)	400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	177409,55	-	840,70	38096,89	2782,42	138471,96 (1710)
22-02-009-11 (113-9051)	500 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	180973,52	-	999,58	40043,32	3000,12	139930,62 (2090)
22-02-009-12 (113-9051)	600 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	221188,74	-	1179,58	53401,61	3970,93	166607,55 (2600)
22-02-009-13 (113-9051)	700 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	255848,34	-	1566,00	63918,25	4748,47	190364,09 (2760)
22-02-009-14 (113-9051)	800 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	291819,45	-	1810,05	73102,86	5200,93	216906,54 (3420)
22-02-009-15 (113-9051)	900 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	382856,91	-	2143,92	137346,02	9570,48	243366,97 (3780)

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	4	5	6	7	8
22-02-009-16 (113-9051)	1000 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	419309,74	2441,40	146982,78	10276,42	269885,56 (4180)	273,7
22-02-009-17 (113-9051)	1100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	599403,19	2872,24	300449,06	13624,55	296081,89 (4470)	322
22-02-009-18 (113-9051)	1200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	677041,00	2954,30	351645,32	16505,03	322441,38 (4850)	331,2
22-02-009-19 (113-9051)	1400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	960221,43	3959,59	581135,77	27007,29	375126,07 (5520)	443,9

Таблица 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антакоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение весьма усиленной антакоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-010-01 (113-9051)	50 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	28439,96	1790,07	1057,31	56,51	25592,58 (220)	200,68
22-02-010-02 (113-9051)	75 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	42885,35	1976,32	1371,24	74,78	39537,79 (300)	221,56
22-02-010-03 (113-9051)	100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	51918,39	2028,05	1574,31	85,61	48316,03 (420)	227,36
22-02-010-04 (113-9051)	125 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	63430,71	2090,13	1897,53	103,75	59443,05 (530)	234,32
22-02-010-05 (113-9051)	150 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	88397,73	591,26	16815,63	1249,80	70990,84 (620)	62,7
22-02-010-06 (113-9051)	200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	127929,76	688,01	29548,74	2193,99	97693,01 (870)	72,96
22-02-010-07 (113-9051)	250 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	152381,63	771,85	29852,70	2210,78	121757,08 (1100)	81,85
22-02-010-08 (113-9051)	300 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	181203,69	862,66	35492,63	2592,86	144848,40 (1300)	94,28
22-02-010-09 (113-9051)	350 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	212122,41	943,00	43169,10	3098,96	168010,31 (1500)	103,06
22-02-010-10 (113-9051)	400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	235037,63	1025,35	44104,48	3169,58	189907,80 (1710)	112,06
22-02-010-11 (113-9051)	500 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	246910,73	1220,26	45031,53	3311,35	200658,94 (2090)	136,8
22-02-010-12 (113-9051)	600 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	303652,79	1454,14	63305,00	4681,25	238893,65 (2600)	163,02
22-02-010-13 (113-9051)	700 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	349629,09	1911,73	74702,55	5615,15	273014,81 (2760)	214,32
22-02-010-14 (113-9051)	800 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	392959,69	2216,80	79668,19	5761,80	311074,70 (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			
				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 <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	506010,25	-	2646,56	154376,56	10824,23	348987,13 (3780)	296,7
22-02-010-16 (113-9051)	1000 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	553570,32	-	2974,82	163651,89	11575,54	386943,61 (4180)	333,5
22-02-010-17 (113-9051)	1100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	794773,88	-	3549,27	366553,12	16981,33	424671,49 (4470)	397,9
22-02-010-18 (113-9051)	1200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	846400,47	-	3610,82	380273,95	17750,28	462515,70 (4850)	404,8
22-02-010-19 (113-9051)	1400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1178551,92	-	4821,26	635560,83	29812,63	538169,83 (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 <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	1981,38	-	325,61	670,92	93,42	984,85 (47)	35,05
22-02-011-02 (113-9051)	75 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	2282,35	-	336,21	689,07	94,76	1257,07 (63)	36,19
22-02-011-03 (113-9051)	100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	2826,92	-	346,89	711,23	96,36	1768,80 (90)	37,34
22-02-011-04 (113-9051)	125 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	3279,91	-	356,55	742,25	100,33	2181,11 (110)	38,38
22-02-011-05 (113-9051)	150 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	3718,54	-	367,14	765,93	102,33	2585,47 (132)	39,52
22-02-011-06 (113-9051)	200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	4724,47	-	377,73	803,25	107,40	3543,49 (182)	40,66
22-02-011-07 (113-9051)	250 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	5708,51	-	410,62	887,84	119,95	4410,05 (226)	44,2
22-02-011-08 (113-9051)	300 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	6562,22	-	431,89	921,08	123,59	5209,25 (269)	46,49
22-02-011-09 (113-9051)	350 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	7504,64	-	473,42	1012,82	133,72	6018,40 (312)	50,96
22-02-011-10 (113-9051)	400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	8482,90	-	521,82	1092,86	141,24	6868,22 (357)	56,17
22-02-011-11 (113-9051)	500 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	10400,98	-	672,04	1291,80	170,01	8437,14 (440)	72,34
22-02-011-12 (113-9051)	600 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	12416,85	-	811,57	1533,94	197,24	10071,34 (514)	87,36
22-02-011-13 (113-9051)	700 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	14169,62	-	950,27	1741,95	218,24	11477,40 (600)	102,29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
22-02-011-14 (113-9051)	800 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	16426,06	-	1093,06	2205,49	243,71	13127,51 (680)	
22-02-011-15 (113-9051)	900 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	18633,71	-	1270,31	2533,28	273,65	14830,12 (760)	
22-02-011-16 (113-9051)	1000 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	20529,73	-	1378,64	2737,16	292,03	16413,93 (850)	
22-02-011-17 (113-9051)	1100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	30348,70	-	1486,96	10827,60	343,44	18034,14 (930)	
22-02-011-18 (113-9051)	1200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	32857,79	-	1595,28	11626,14	367,88	19636,37 (1010)	
22-02-011-19 (113-9051)	1400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	39485,15	-	1948,30	14593,46	426,93	22943,39 (1180)	

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антакоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:							
22-02-012-01 (113-9051)	50 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	3138,83	-	433,10	837,44	107,96	1868,29 (47)
22-02-012-02 (113-9051)	75 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	3763,66	-	442,85	853,10	109,14	2467,71 (63)
22-02-012-03 (113-9051)	100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	4626,18	-	463,29	888,97	112,05	3273,92 (90)
22-02-012-04 (113-9051)	125 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	5759,27	-	483,82	934,82	117,42	4340,63 (110)
22-02-012-05 (113-9051)	150 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	6619,93	-	493,58	956,00	119,34	5170,35 (132)
22-02-012-06 (113-9051)	200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	8632,41	-	514,02	1008,42	125,55	7109,97 (182)
22-02-012-07 (113-9051)	250 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	10562,68	-	569,66	1133,05	141,32	8859,97 (226)
22-02-012-08 (113-9051)	300 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	12384,86	-	626,24	1231,25	149,69	10527,37 (270)
22-02-012-09 (113-9051)	350 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	14247,65	-	681,79	1338,38	161,52	12227,48 (312)
22-02-012-10 (113-9051)	400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	16178,30	-	754,35	1454,43	172,22	13969,52 (357)
22-02-012-11 (113-9051)	500 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	19848,19	-	968,02	1723,38	209,66	17156,79 (440)
22-02-012-12 (113-9051)	600 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	23623,48	-	1152,15	2030,54	242,84	20440,79 (514)

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
22-02-012-13 (113-9051)	700 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	27027,50	-	1322,06	2272,97	266,93	23432,47 (600)
22-02-012-14 (113-9051)	800 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	30592,29	-	1530,81	2916,80	300,75	26144,68 (680)
22-02-012-15 (113-9051)	900 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	34832,93	-	1729,61	3287,44	333,96	29815,88 (760)
22-02-012-16 (113-9051)	1000 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	37967,85	-	1888,66	3567,02	358,53	32512,17 (840)
22-02-012-17 (113-9051)	1100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	52815,37	-	2047,70	14606,65	426,24	36161,02 (930)
22-02-012-18 (113-9051)	1200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	57449,34	-	2196,81	15722,40	457,55	39530,13 (1010)
22-02-012-19 (113-9051)	1400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	68615,65	-	2604,36	19509,50	529,82	46501,79 (1180)

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент настыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:							
22-02-013-01 (113-9051)	50 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	4253,16	-	542,63	958,80	118,58	2751,73 (47)
22-02-013-02 (113-9051)	75 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	5209,30	-	552,48	978,47	120,12	3678,35 (63)
22-02-013-03 (113-9051)	100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	6362,07	-	582,95	1000,08	121,57	4779,04 (90)
22-02-013-04 (113-9051)	125 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	8162,58	-	612,49	1049,94	127,31	6500,15 (110)
22-02-013-05 (113-9051)	150 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	9451,18	-	622,34	1073,61	129,38	7755,23 (132)
22-02-013-06 (113-9051)	200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	12441,62	-	651,88	1113,29	134,31	10676,45 (182)
22-02-013-07 (113-9051)	250 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	15220,56	-	724,71	1185,96	145,31	13309,89 (226)
22-02-013-08 (113-9051)	300 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	17876,65	-	815,48	1265,88	152,01	15795,29 (269)
22-02-013-09 (113-9051)	350 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	20701,23	-	893,14	1429,25	168,54	18378,84 (312)
22-02-013-10 (113-9051)	400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	23552,09	-	984,74	1563,03	180,66	21004,32 (357)
22-02-013-11 (113-9051)	500 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	28850,22	-	1250,62	1806,66	216,10	25792,94 (439)

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	
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
22-02-013-12 (113-9051)	600 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	34360,39	1510,93	2200,03	257,34	30649,43 (514)	162,64
22-02-013-13 (113-9051)	700 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	39132,64	1679,91	2371,94	274,44	35080,79 (597)	180,83
22-02-013-14 (113-9051)	800 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	44191,11	1958,24	3131,07	316,64	39101,80 (681)	210,79
22-02-013-15 (113-9051)	900 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	50413,16	2166,99	3444,53	344,82	44801,64 (763)	233,26
22-02-013-16 (113-9051)	1000 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	54834,47	2385,67	3707,51	367,96	48741,29 (845)	256,8
22-02-013-17 (113-9051)	1100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	72202,56	2584,48	15372,65	442,67	54245,43 (930)	278,2
22-02-013-18 (113-9051)	1200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	79455,80	2783,28	17291,09	491,52	59381,43 (1010)	299,6
22-02-013-19 (113-9051)	1400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	95202,00	3300,92	21742,73	576,18	70158,35 (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	9855,41	375,53	101,77	0,00	9378,11	47
22-03-001-02	125-200 мм	8606,45	301,54	383,61	27,16	7921,30	37,74
22-03-001-03	250-400 мм	7812,12	274,06	336,69	23,82	7201,37	34,3
22-03-001-04	500-1000 мм	6680,32	183,61	492,55	33,32	6004,16	22,98
Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:							
22-03-001-05 (507-9506)	100-250 мм <i>Фланцы стальные, (компл.)</i>	23223,79	3675,98	13208,35	1306,01	6339,46 (II)	353,8
22-03-001-06 (507-9506)	300-800 мм <i>Фланцы стальные, (компл.)</i>	18300,98	1601,10	10675,73	1042,31	6024,15 (II)	154,1
22-03-001-07 (507-9506)	900-1600 мм <i>Фланцы стальные, (компл.)</i>	20175,00	973,75	13930,17	714,04	5271,08 (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	658,19	40,85	308,69	33,04	308,65	4,8
22-03-002-02	тройников	1189,79	60,34	454,65	48,61	674,80	7,09
22-03-002-03	крестовин	1222,71	81,70	616,15	65,96	524,86	9,6

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

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

Измеритель: 10 шт.

Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт:							
22-03-005-01 <i>(101-9660)</i> <i>(507-9109)</i>	400 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	446,61	124,56	322,05	28,48	0,00	15,59
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(10)</i>	-
22-03-005-02 <i>(101-9660)</i> <i>(507-9109)</i>	500 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	517,74	146,54	371,20	32,61	0,00	18,34
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(10)</i>	-
22-03-005-03 <i>(101-9660)</i> <i>(507-9109)</i>	600 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	594,81	169,79	425,02	36,63	0,00	21,25
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(10)</i>	-
22-03-005-04 <i>(101-9660)</i> <i>(507-9109)</i>	800 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	752,43	252,32	500,11	41,85	0,00	31,58
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(10)</i>	-
22-03-005-05 <i>(101-9660)</i> <i>(507-9109)</i>	900 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	891,67	304,66	587,01	49,02	0,00	38,13
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(10)</i>	-
22-03-005-06 <i>(101-9660)</i> <i>(507-9109)</i>	1000 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	982,15	342,45	639,70	52,94	0,00	42,86
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(10)</i>	-
22-03-005-07 <i>(101-9660)</i> <i>(507-9109)</i>	1200 мм <i>Болты с гайками, (кг)</i> <i>Муфта стальная, (шт.)</i>	1155,02	385,84	769,18	61,31	0,00	48,29
		-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
		-	-	-	-	<i>(10)</i>	-

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	346,23	8,38	0,97	0,00	336,88	1,01
22-03-006-02	80 мм	477,70	13,86	2,91	0,00	460,93	1,67
22-03-006-03	100 мм	557,96	14,11	2,91	0,00	540,94	1,7
22-03-006-04	125 мм	654,27	22,49	4,85	0,00	626,93	2,71
22-03-006-05	150 мм	894,14	23,66	6,78	0,00	863,70	2,78
22-03-006-06	200 мм	1426,92	33,84	47,89	3,35	1345,19	3,93
22-03-006-07	250 мм	1744,03	38,40	118,59	8,43	1587,04	4,46
22-03-006-08	300 мм	2848,98	52,09	162,47	11,51	2634,42	6,05
22-03-006-09	350 мм	5009,51	63,37	191,53	13,51	4754,61	7,36
22-03-006-10	400 мм	5652,67	80,85	241,50	17,14	5330,32	9,39
22-03-006-11	500 мм	8845,28	123,81	256,49	19,13	8464,98	13,88
22-03-006-12	600 мм	13558,46	158,42	425,93	31,84	12974,11	17,76
22-03-006-13	800 мм	23342,52	268,31	782,25	52,98	22291,96	30,08
22-03-006-14	1000 мм	39138,04	466,34	1363,39	92,32	37308,31	52,28
22-03-006-15	1200 мм	46631,79	683,18	6230,69	142,54	39717,92	76,59

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

Измеритель: 1 задвижка (или клапан обратный)

Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром:							
22-03-007-01	50 мм	651,96	11,88	2,91	0,00	637,17	1,38
22-03-007-02	100 мм	1225,90	19,72	4,85	0,00	1201,33	2,29
22-03-007-03	150 мм	4392,13	29,62	41,38	2,95	4321,13	3,44
22-03-007-04	200 мм	5354,81	45,03	62,70	4,42	5247,08	5,23
22-03-007-05	250 мм	6780,57	60,87	84,96	6,02	6634,74	7,07
22-03-007-06	300 мм	7243,65	79,30	107,80	7,63	7056,55	9,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-03-007-07	400 мм	10874,44	107,97	230,42	16,32	10536,05	12,54
22-03-007-08	500 мм	14368,09	161,52	252,70	18,87	13953,87	18,76
22-03-007-09	600 мм	17906,31	202,59	392,85	29,30	17310,87	23,53
22-03-007-10	800 мм	29512,52	347,84	969,53	65,48	28195,15	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	589,64	13,79	1,94	0,00	573,91	1,62
22-03-011-02	вантузов двойных	1014,84	22,05	7,58	0,38	985,21	2,41
22-03-011-03	гидрантов пожарных	1150,43	15,82	5,38	0,25	1129,23	1,98
22-03-011-04	колонок водоразборных	638,16	63,15	11,72	0,51	563,29	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	79,70	3,84	31,50	3,17	44,36	0,37
22-03-014-02	80 мм	134,98	5,51	44,09	4,43	85,38	0,53
22-03-014-03	100 мм	142,89	7,27	49,13	4,94	86,49	0,7
22-03-014-04	125 мм	177,44	8,52	60,47	6,08	108,45	0,82
22-03-014-05	150 мм	212,84	10,81	72,78	7,22	129,25	1,04
22-03-014-06	200 мм	409,76	17,25	138,29	13,80	254,22	1,66
22-03-014-07	250 мм	505,03	20,88	149,63	14,94	334,52	2,01
22-03-014-08	300 мм	633,19	29,51	212,33	21,14	391,35	2,84
22-03-014-09	350 мм	730,32	32,52	233,74	23,29	464,06	3,13
22-03-014-10	400 мм	876,95	34,81	251,09	24,94	591,05	3,35
22-03-014-11	500 мм	980,69	39,07	653,46	63,58	288,16	3,76
22-03-014-12	600 мм	1072,47	40,73	681,29	66,21	350,45	3,92
22-03-014-13	700 мм	1318,55	50,91	783,07	75,78	484,57	4,9
22-03-014-14	800 мм	1785,85	65,15	1162,27	112,75	558,43	6,27
22-03-014-15	900 мм	1971,01	72,83	1271,24	123,10	626,94	7,01
22-03-014-16	1000 мм	2315,19	78,13	1538,37	137,52	698,69	7,52
22-03-014-17	1200 мм	6421,81	95,90	5487,91	179,15	838,00	9,23

Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

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

Измеритель: 10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца

Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах:

22-04-001-01 (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)	23480,97	871,66	3293,94	261,91	19315,37 (II) (II)	106,3
--	---	----------	--------	---------	--------	--------------------------	-------

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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-04-001-02 <i>(101-9058) (201-0755)</i>	мокрых <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>	29282,89	1319,57	3538,13	275,99	24425,19	151,5 <i>(II) (II)</i>

Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцевИзмеритель: 10 м³ конструкций колодца

Устройство водопроводных кирпичных колодцев:							
22-04-002-01 <i>(101-9058) (201-0755)</i>	круглых с конической верхней частью в грунтах сухих <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>	6644,18	1018,92	350,24	28,98	5275,02	121,3 <i>(II) (II)</i>
22-04-002-02 <i>(101-9058) (201-0755)</i>	круглых с конической верхней частью в грунтах мокрых <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>	10009,65	1207,21	462,32	34,64	8340,12	138,6 <i>(II) (II)</i>
22-04-002-03 <i>(101-9058) (201-0755)</i>	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах сухих <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>	9441,81	818,58	637,54	51,17	7985,69	97,45 <i>(II) (II)</i>
22-04-002-04 <i>(101-9058) (201-0755)</i>	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах мокрых <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>	13320,95	957,93	689,12	48,11	11673,90	109,98 <i>(II) (II)</i>

Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетонаИзмеритель: 10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца

Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона:							
22-04-003-01 <i>(101-9058) (201-0755)</i>	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>	15138,15	1568,49	892,19	97,58	12677,47	175,84 <i>(II) (II)</i>

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	4	5	6	7	8
22-04-003-02 <i>(101-9058) (201-0755)</i>	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>	18956,57	1935,29	1037,07	109,04	15984,21 <i>(II)</i>	208,32 <i>-</i>
22-04-003-03 <i>(101-9058) (201-0755)</i>	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>	12719,45	969,60	716,38	90,44	11033,47 <i>(II)</i>	108,7 <i>-</i>
22-04-003-04 <i>(101-9058) (201-0755)</i>	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>	20292,07	1117,59	976,86	95,28	18197,62 <i>(II)</i>	120,3 <i>-</i>

Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов

Измеритель: 1 кран

22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	1899,75	63,76	39,64	2,91	1796,35	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 <i>(103-1010)</i>	до 10 м труб диаметром 1200 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (м)</i>	320119,95	10970,85	60080,12	12205,82	249068,98 <i>(II)</i>	1199 <i>-</i>
22-05-001-02 <i>(103-1010)</i>	до 10 м труб диаметром 1400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (м)</i>	421442,88	12480,60	66786,98	13558,02	342175,30 <i>(II)</i>	1364 <i>-</i>
22-05-001-03 <i>(103-1010)</i>	до 10 м труб диаметром 1600 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (м)</i>	509663,54	14392,95	76754,51	15618,13	418516,08 <i>(II)</i>	1573 <i>-</i>
22-05-001-04 <i>(103-1010)</i>	до 20 м труб диаметром 1200 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (м)</i>	325031,04	11373,45	64289,46	12927,06	249368,13 <i>(II)</i>	1243 <i>-</i>
22-05-001-05 <i>(103-1010)</i>	до 20 м труб диаметром 1400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм, (м)</i>	426128,98	12782,55	70770,93	14208,92	342575,50 <i>(II)</i>	1397 <i>-</i>

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
22-05-001-06 <i>(103-1010)</i>	до 20 м труб диаметром 1600 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)</i>	516783,80	14896,20	82896,94	16666,12	418990,66	1628
22-05-001-07 <i>(103-1010)</i>	до 40 м труб диаметром 1200 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)</i>	353280,32	12466,88	91097,74	14505,66	249715,70	1362,5
22-05-001-08 <i>(103-1010)</i>	до 40 м труб диаметром 1400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)</i>	457618,73	13962,90	100704,25	16037,74	342951,58	1526
22-05-001-09 <i>(103-1010)</i>	до 40 м труб диаметром 1600 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)</i>	550550,09	17211,15	113948,40	18198,12	419390,54	1881

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

Измеритель: 100 м продавливания

Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину:							
22-05-002-01 <i>(103-1009)</i>	до 10 м труб диаметром 100 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	23712,34	2164,25	14849,75	3018,95	6698,34	236,53
22-05-002-02 <i>(103-1009)</i>	до 10 м труб диаметром 150 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	29327,39	2453,48	15937,01	3209,52	10936,90	268,14
22-05-002-03 <i>(103-1009)</i>	до 10 м труб диаметром 200 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	37722,13	2523,30	16130,45	3226,53	19068,38	275,77
22-05-002-04 <i>(103-1009)</i>	до 10 м труб диаметром 250 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	49526,53	2842,45	18110,92	3604,22	28573,16	310,65
22-05-002-05 <i>(103-1009)</i>	до 10 м труб диаметром 300 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	55112,34	2912,26	18252,42	3614,33	33947,66	318,28
22-05-002-06 <i>(103-1009)</i>	до 10 м труб диаметром 350 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	69649,99	3390,99	20310,53	4010,43	45948,47	370,6
22-05-002-07 <i>(103-1009)</i>	до 10 м труб диаметром 400 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	75842,56	3490,73	20351,17	4010,43	52000,66	381,5
22-05-002-08 <i>(103-1009)</i>	до 30 м труб диаметром 100 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	28790,75	2353,75	19740,85	3203,90	6696,15	257,24
22-05-002-09 <i>(103-1009)</i>	до 30 м труб диаметром 150 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	35763,45	2623,03	22206,11	3584,78	10934,31	286,67
22-05-002-10 <i>(103-1009)</i>	до 30 м труб диаметром 200 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	44117,52	2672,90	22376,56	3595,91	19068,06	292,12
22-05-002-11 <i>(103-1009)</i>	до 30 м труб диаметром 250 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	56495,12	3071,84	24855,58	3982,55	28567,70	335,72
22-05-002-12 <i>(103-1009)</i>	до 30 м труб диаметром 300 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	62067,77	3141,65	24983,77	3989,58	33942,35	343,35

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-002-13 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 350 мм <i>Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (м)</i>	78182,48	3590,46	28648,96	4573,70	45943,06 (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, (м)</i>	84383,17	3670,25	28713,58	4576,52	51999,34 (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, (м)</i>	32534,82	2662,92	23170,25	3769,60	6701,65 (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, (м)</i>	40820,52	3121,71	26764,92	4335,87	10933,89 (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, (м)</i>	49191,92	3171,57	26952,53	4349,50	19067,82 (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, (м)</i>	62660,78	3550,57	30544,30	4918,01	28565,91 (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, (м)</i>	68234,83	3620,38	30672,64	4925,05	33941,81 (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, (м)</i>	84461,45	4168,92	34351,16	5508,91	45941,37 (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, (м)</i>	90625,95	4238,74	34387,92	5508,91	51999,29 (II)	463,25

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

Измеритель: 100 м трубы, уложенной в футляр

Протаскивание в футляр стальных труб диаметром:

22-05-003-01	100 мм	1655,58	761,29	39,95	0,00	854,34	84,4
22-05-003-02	150 мм	1972,69	809,09	41,89	0,00	1121,71	89,7
22-05-003-03	200 мм	2267,23	810,00	43,83	0,00	1413,40	89,8
22-05-003-04	250 мм	2966,97	818,11	56,41	0,00	2092,45	90,7
22-05-003-05	300 мм	3421,56	818,11	59,32	0,00	2544,13	90,7
22-05-003-06	350 мм	3966,82	902,00	55,74	0,00	3009,08	100
22-05-003-07	400 мм	4285,40	902,00	74,13	0,00	3309,27	100
22-05-003-08	450 мм	4728,19	1010,24	82,11	0,00	3635,84	112
22-05-003-09	500 мм	6130,66	1010,24	94,71	0,00	5025,71	112
22-05-003-10	600 мм	6780,90	1010,24	99,56	0,00	5671,10	112
22-05-003-11	700 мм	7533,12	1118,48	102,35	0,00	6312,29	124
22-05-003-12	800 мм	8329,51	1118,48	107,19	0,00	7103,84	124
22-05-003-13	900 мм	9296,06	1244,76	122,04	0,00	7929,26	138
22-05-003-14	1000 мм	10821,89	1244,76	132,70	0,00	9444,43	138
22-05-003-15	1100 мм	10929,18	1343,98	140,77	0,00	9444,43	149
22-05-003-16	1200 мм	11660,15	1343,98	145,61	0,00	10170,56	149
22-05-003-17	1400 мм	12834,51	1533,40	160,46	0,00	11140,65	170

Таблица 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра

Измеритель: 1 футляр

Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром:

22-05-004-01 (101-0782)	400 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (м)</i>	258,98	24,28	43,63	0,00	191,07 (II)	2,89
22-05-004-02 (101-0782)	500 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (м)</i>	366,00	36,20	63,22	0,00	266,58 (II)	4,31

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-004-03 (101-0782)	600 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (м)</i>	470,12	48,13	82,96	0,00	339,03 (II)	5,73
22-05-004-04 (101-0782)	700 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (м)</i>	574,26	60,06	103,66	0,00	410,54 (II)	7,15
22-05-004-05 (101-0782)	800 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (м)</i>	670,73	67,12	128,42	0,00	475,19 (II)	7,99
22-05-004-06 (101-0782)	900 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (м)</i>	782,14	76,69	158,93	0,00	546,52 (II)	9,13
22-05-004-07 (101-0782)	1000 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (м)</i>	876,59	76,86	176,57	0,00	623,16 (II)	9,15
22-05-004-08 (101-0782)	1200 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (м)</i>	1055,02	89,04	215,21	0,00	750,77 (II)	10,6
22-05-004-09 (101-0782)	1400 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (м)</i>	1276,87	99,12	254,67	0,00	923,08 (II)	11,8
22-05-004-10 (101-0782)	1600 мм <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (м)</i>	1566,08	110,04	290,41	0,00	1165,63 (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	565,23	453,03	0,00	0,00	112,20	56,7
22-06-001-02	75-80 мм	705,03	453,03	0,00	0,00	252,00	56,7
22-06-001-03	100 мм	899,94	453,03	0,00	0,00	446,91	56,7
22-06-001-04	125 мм	1231,70	518,55	0,00	0,00	713,15	64,9
22-06-001-05	150 мм	1545,49	518,55	0,00	0,00	1026,94	64,9
22-06-001-06	200 мм	2309,99	518,55	0,00	0,00	1791,44	64,9
22-06-001-07	250 мм	3460,94	641,60	0,00	0,00	2819,34	80,3
22-06-001-08	300 мм	4692,30	641,60	0,00	0,00	4050,70	80,3
22-06-001-09	350 мм	6314,68	780,62	0,00	0,00	5534,06	97,7
22-06-001-10	400 мм	7969,19	780,62	0,00	0,00	7188,57	97,7
22-06-001-11	450 мм	10062,05	990,76	0,00	0,00	9071,29	124
22-06-001-12	500 мм	12211,01	990,76	0,00	0,00	11220,25	124
22-06-001-13	600 мм	17155,53	990,76	0,00	0,00	16164,77	124
22-06-001-14	700 мм	23203,52	1238,45	0,00	0,00	21965,07	155
22-06-001-15	800 мм	29954,68	1238,45	0,00	0,00	28716,23	155
22-06-001-16	900 мм	37801,33	1478,15	0,00	0,00	36323,18	185
22-06-001-17	1000 мм	46264,07	1478,15	0,00	0,00	44785,92	185
22-06-001-18	1100 мм	56013,25	1813,73	0,00	0,00	54199,52	227
22-06-001-19	1200 мм	66472,80	1813,73	0,00	0,00	64659,07	227
22-06-001-20	1300 мм	78290,72	2221,22	0,00	0,00	76069,50	278
22-06-001-21	1400 мм	89701,14	2221,22	0,00	0,00	87479,92	278
22-06-001-22	1500 мм	103013,30	2221,22	0,00	0,00	100792,08	278
22-06-001-23	1600 мм	117276,33	2221,22	0,00	0,00	115055,11	278

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

Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов

Измеритель: 1 км трубопровода

Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром:							
22-06-002-01	50-65 мм	292,43	226,12	0,00	0,00	66,31	28,3
22-06-002-02	75-80 мм	374,63	226,12	0,00	0,00	148,51	28,3
22-06-002-03	100 мм	489,51	226,12	0,00	0,00	263,39	28,3
22-06-002-04	125 мм	679,98	259,68	0,00	0,00	420,30	32,5
22-06-002-05	150 мм	864,91	259,68	0,00	0,00	605,23	32,5
22-06-002-06	200 мм	1315,10	259,68	0,00	0,00	1055,42	32,5
22-06-002-07	250 мм	1983,72	321,20	0,00	0,00	1662,52	40,2
22-06-002-08	300 мм	2712,24	321,20	0,00	0,00	2391,04	40,2
22-06-002-09	350 мм	3659,71	390,71	0,00	0,00	3269,00	48,9
22-06-002-10	400 мм	4631,07	390,71	0,00	0,00	4240,36	48,9
22-06-002-11	450 мм	5817,58	493,78	0,00	0,00	5323,80	61,8
22-06-002-12	500 мм	7125,18	493,78	0,00	0,00	6631,40	61,8
22-06-002-13	600 мм	10020,58	493,78	0,00	0,00	9526,80	61,8
22-06-002-14	700 мм	13600,23	617,63	0,00	0,00	12982,60	77,3
22-06-002-15	800 мм	17523,03	617,63	0,00	0,00	16905,40	77,3
22-06-002-16	900 мм	22129,27	740,67	0,00	0,00	21388,60	92,7
22-06-002-17	1000 мм	27172,87	740,67	0,00	0,00	26432,20	92,7
22-06-002-18	1100 мм	32845,67	902,87	0,00	0,00	31942,80	113
22-06-002-19	1200 мм	38916,67	902,87	0,00	0,00	38013,80	113
22-06-002-20	1300 мм	45849,21	1110,61	0,00	0,00	44738,60	139
22-06-002-21	1400 мм	52854,21	1110,61	0,00	0,00	51743,60	139
22-06-002-22	1500 мм	60886,61	1110,61	0,00	0,00	59776,00	139
22-06-002-23	1600 мм	68358,61	1110,61	0,00	0,00	67248,00	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	87,57	14,57	57,38	4,68	15,62	1,46
22-06-005-02	80 мм	125,50	20,76	81,46	6,71	23,28	2,08
22-06-005-03	100 мм	157,91	22,26	104,45	8,23	31,20	2,23
22-06-005-04	150 мм	259,74	32,18	174,27	14,81	53,29	3,18
22-06-005-05	200 мм	364,26	42,17	230,49	20,26	91,60	4,11
22-06-005-06	250 мм	539,01	58,69	344,63	31,14	135,69	5,72
22-06-005-07	300 мм	681,05	65,97	451,49	40,48	163,59	6,43
22-06-005-08	400 мм	911,11	81,16	587,99	52,94	241,96	7,91
22-06-005-09	500 мм	1233,23	104,14	715,13	66,49	413,96	10,15
22-06-005-10	600 мм	1916,41	109,68	1228,79	115,80	577,94	10,69
22-06-005-11	700 мм	2157,32	121,38	1239,32	116,92	796,62	11,83
22-06-005-12	800 мм	2770,91	141,90	1548,39	137,78	1080,62	13,83
22-06-005-13	900 мм	3358,69	160,16	1750,75	155,86	1447,78	15,61
22-06-005-14	1000 мм	3987,34	184,37	2020,16	181,48	1782,81	17,97
22-06-005-15	1200 мм	8573,05	211,66	5968,30	220,61	2393,09	20,63
22-06-005-16	1400 мм	11048,44	259,58	8139,99	274,03	2648,87	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	217,74	27,60	11,63	0,00	178,51	3,06

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-006-02	75 мм	317,25	36,89	12,60	0,00	267,76	4,09
22-06-006-03	100 мм	411,03	41,11	13,57	0,00	356,35	4,72
22-06-006-04	125 мм	675,36	61,73	154,59	12,68	459,04	7,17
22-06-006-05	150 мм	843,85	68,62	158,31	12,94	616,92	7,97
22-06-006-06	200 мм	1115,47	72,67	194,89	16,19	847,91	8,44
22-06-006-07	250 мм	1649,65	95,00	480,54	41,41	1074,11	11,31
22-06-006-08	300 мм	2132,70	118,52	600,08	51,94	1414,10	14,11
22-06-006-09	350 мм	2674,28	138,26	701,73	60,84	1834,29	16,46
22-06-006-10	400 мм	3332,06	169,34	837,48	72,71	2325,24	20,16
22-06-006-11	450 мм	4168,24	219,24	999,84	93,76	2949,16	26,1
22-06-006-12	500 мм	4318,27	219,37	1096,02	102,79	3002,88	26,43
22-06-006-13	600 мм	5625,46	252,82	1174,01	109,73	4198,63	30,46
22-06-006-14	700 мм	7953,23	335,57	1546,82	144,78	6070,84	40,43
22-06-006-15	800 мм	10366,54	409,02	2006,53	164,05	7950,99	49,28
22-06-006-16	900 мм	13132,43	475,92	2462,72	201,53	10193,79	57,34
22-06-006-17	1000 мм	16225,51	544,73	2761,46	225,62	12919,32	65,63
Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:							
22-06-006-18	50 мм	215,34	10,46	26,37	0,00	178,51	1,16
22-06-006-19	75 мм	307,26	11,28	28,22	0,00	267,76	1,25
22-06-006-20	100 мм	398,48	11,76	30,37	0,00	356,35	1,35
22-06-006-21	125 мм	654,06	21,87	173,15	12,68	459,04	2,54
22-06-006-22	150 мм	817,41	22,73	177,76	12,94	616,92	2,64
22-06-006-23	200 мм	1103,27	31,00	224,36	16,19	847,91	3,6
22-06-006-24	250 мм	1638,86	50,32	514,43	41,41	1074,11	5,99
22-06-006-25	300 мм	2120,04	64,01	641,93	51,94	1414,10	7,62
22-06-006-26	350 мм	2664,82	78,71	751,82	60,84	1834,29	9,37
22-06-006-27	400 мм	3314,56	94,67	894,65	72,71	2325,24	11,27
22-06-006-28	450 мм	4138,72	119,28	1070,28	93,76	2949,16	14,2
22-06-006-29	500 мм	4304,26	131,39	1169,99	102,79	3002,88	15,83
22-06-006-30	600 мм	5652,56	186,50	1267,43	109,73	4198,63	22,47
22-06-006-31	700 мм	7967,87	239,70	1657,33	144,78	6070,84	28,88
22-06-006-32	800 мм	10367,87	285,69	2131,19	164,05	7950,99	34,42
22-06-006-33	900 мм	13137,65	345,28	2598,58	201,53	10193,79	41,6
22-06-006-34	1000 мм	16227,61	399,48	2908,81	225,62	12919,32	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	137,57	10,23	30,07	1,49	97,27
22-06-011-02	до 0,25 м ²	171,98	11,51	31,04	1,49	129,43
22-06-011-03	до 0,4 м ²	196,64	12,62	32,01	1,49	152,01
22-06-011-04	до 0,6 м ²	225,02	13,74	32,98	1,49	178,30

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	631,10	47,08	248,16	16,71	335,86
22-06-012-02	125; 150 мм	685,98	51,05	248,16	16,71	386,77
22-06-012-03	200 мм	903,30	59,22	262,88	17,72	581,20
22-06-012-04	250 мм	1273,95	66,82	266,32	17,98	940,81
22-06-012-05	300 мм	1734,47	78,07	282,01	18,99	1374,39
22-06-012-06	350; 400 мм	2695,52	109,38	439,93	29,62	2146,21
22-06-012-07	450; 500 мм	4196,29	143,76	577,49	38,87	3475,04
22-06-012-08	600 мм	8395,93	234,53	1177,81	79,38	6983,59

ТЕР-2001 Белгородская 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
22-06-012-09	700 мм	11007,26	267,21	1466,43	98,75	9273,62
22-06-012-10	800 мм	10619,14	521,08	841,72	134,78	9256,34
22-06-012-11	900 мм	16138,04	668,23	1297,78	206,60	14172,03
22-06-012-12	1000 мм	17296,58	846,54	1372,07	215,93	15077,97
22-06-012-13	1200 мм	40515,11	1471,81	3304,41	537,06	35738,89
22-06-012-14	1400 мм	56157,63	1992,89	4591,12	747,92	49573,62
22-06-012-15	1600 мм	87640,25	2943,63	7200,35	1182,08	77496,27
						363,86

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

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

Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ.....	22
Таблица 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона.....	22
Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев	23
Таблица 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона	23
Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов	24
Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ	24
Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную	24
Таблица 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол)	25
Таблица 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб	26
Таблица 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра.....	26
Раздел 6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ.....	27
Подраздел 6.1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ	27
Таблица 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов.....	27
Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов.....	28
Подраздел 6.2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ.....	28
Таблица 22-06-005. Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков)	28
Таблица 22-06-006. Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников	28
Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ.....	29
Таблица 22-06-011. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода	29
Таблица 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе	29