

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-22-2001

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

ТЕР-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Оренбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-22-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Оренбург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Оренбургская область
ТЕР 81-02-22-2001 Часть 22. Водопровод - наружные сети
Оренбург, 2015 – 33 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 22. Водопровод - наружные сети

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

Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Подраздел 1.1. ТРУБЫ ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка хризотилцементных водопроводных труб с соединением при помощи хризотилцементных муфт диаметром:							
22-01-001-01	100 мм	35431,49	3976,84	615,45	29,60	30839,20	362,52
22-01-001-02	150 мм	54936,20	4611,35	651,67	31,69	49673,18	420,36
22-01-001-03	200 мм	86879,51	4388,22	3482,42	273,57	79008,87	400,02
22-01-001-04	250 мм	113393,87	5283,15	4186,68	338,47	103924,04	481,6
22-01-001-05	300 мм	147823,94	5823,75	4513,87	367,24	137486,32	530,88
22-01-001-06	350 мм	178772,78	7322,69	10166,62	845,69	161283,47	667,52
22-01-001-07	400 мм	251884,06	7347,27	11362,16	955,32	233174,63	669,76
22-01-001-08	500 мм	366025,35	9374,52	15002,86	1376,07	341647,97	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	45614,41	3976,84	622,15	29,93	41015,42	362,52
22-01-002-02	150 мм	69535,78	4611,35	683,28	33,48	64241,15	420,36
22-01-002-03	200 мм	100792,68	4349,39	3498,12	274,39	92945,17	396,48
22-01-002-04	250 мм	135935,01	5283,15	4264,77	342,92	126387,09	481,6
22-01-002-05	300 мм	177210,60	5823,75	4613,31	372,84	166773,54	530,88
22-01-002-06	350 мм	220645,00	7322,69	10322,60	854,37	202999,71	667,52
22-01-002-07	400 мм	298837,13	7347,27	11535,09	964,97	279954,77	669,76
22-01-002-08	500 мм	414497,53	9374,52	15155,48	1385,14	389967,53	854,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 1.2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ							
Таблица 22-01-006. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром:							
22-01-006-01	65 мм	109850,15	4004,05	291,74	12,89	105554,36	365
22-01-006-02	80 мм	131083,84	4004,05	292,79	12,89	126787,00	365
22-01-006-03	100 мм	160669,92	4069,87	840,71	57,83	155759,34	371
22-01-006-04	125 мм	203014,94	4980,38	842,80	57,83	197191,76	454
22-01-006-05	150 мм	241587,97	4980,38	845,95	57,83	235761,64	454
22-01-006-06	200 мм	346287,75	5594,70	4173,08	350,24	336519,97	510
22-01-006-07	250 мм	497484,08	6154,17	14821,71	1340,20	476508,20	561
22-01-006-08	300 мм	598138,52	7009,83	26815,98	2440,43	564312,71	639
22-01-006-09	350 мм	730883,67	7832,58	30432,38	2773,02	692618,71	714
22-01-006-10	400 мм	894990,93	8797,94	35839,38	3272,36	850353,61	802
22-01-006-11	500 мм	1118222,45	11957,30	42587,07	4250,02	1063678,08	1090
22-01-006-12	600 мм	1348323,85	14261,00	55836,01	5593,73	1278226,84	1300
22-01-006-13	700 мм	1542672,11	17003,50	63281,39	6303,61	1462387,22	1550
22-01-006-14	800 мм	1802358,79	19307,20	75610,81	6564,69	1707440,78	1760
22-01-006-15	900 мм	2025322,49	23256,40	78520,45	6782,26	1923545,64	2120
22-01-006-16	1000 мм	2256276,88	25450,40	84627,12	7277,07	2146199,36	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	110127,56	3405,28	291,74	12,89	106430,54	314,14
22-01-007-02	80 мм	131474,27	3405,28	292,79	12,89	127776,20	314,14
22-01-007-03	100 мм	161151,32	3405,28	840,71	57,83	156905,33	314,14
22-01-007-04	150 мм	242940,17	4091,23	848,05	57,83	238000,89	377,42
22-01-007-05	200 мм	347258,73	4358,55	4173,08	350,24	338727,10	402,08
22-01-007-06	250 мм	499179,03	5232,68	14820,66	1340,20	479125,69	482,72
22-01-007-07	300 мм	591402,81	5961,13	17352,73	1553,46	568088,95	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	50190,20	3933,66	2665,62	317,96	43590,92	318
22-01-011-02	75 мм	70788,05	4267,65	3115,29	388,56	63405,11	345
22-01-011-03	100 мм	92012,57	4366,61	5219,51	637,05	82426,45	353
22-01-011-04	125 мм	125235,42	5269,62	5740,63	717,63	114225,17	426
22-01-011-05	150 мм	153127,06	5789,16	9868,89	1139,23	137469,01	468
22-01-011-06	200 мм	265115,28	6048,93	16831,90	1915,58	242234,45	489
22-01-011-07	250 мм	325690,29	6333,44	17784,43	2069,29	301572,42	512
22-01-011-08	300 мм	460576,20	7347,78	22292,61	2596,86	430935,81	594
22-01-011-09	350 мм	534956,37	8819,81	26431,66	3043,21	499704,90	713
22-01-011-10	400 мм	699027,57	9215,65	30138,59	3502,67	659673,33	745
22-01-011-11	500 мм	988061,35	12036,01	38015,16	4477,73	938010,18	973

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-011-12	600 мм	1163340,83	14225,50	49149,88	5785,93	1099965,45	1150
22-01-011-13	700 мм	1625696,14	16328,40	57630,76	6782,47	1551736,98	1320
22-01-011-14	800 мм	1858134,87	17565,40	67563,29	7730,74	1773006,18	1420
22-01-011-15	900 мм	2125409,21	21152,70	114716,50	12746,46	1989540,01	1710
22-01-011-16	1000 мм	2780274,27	23131,90	117271,38	13113,84	2639870,99	1870
22-01-011-17	1100 мм	3193855,15	28945,80	265042,32	17108,82	2899867,03	2340
22-01-011-18	1200 мм	3481559,15	29440,60	270309,26	17775,28	3181809,29	2380
22-01-011-19	1300 мм	3811563,69	35007,10	331128,45	20562,66	3445428,14	2830
22-01-011-20	1400 мм	4746073,75	35501,90	333926,65	20935,50	4376645,20	2870
22-01-011-21	1500 мм	5585462,13	39212,90	385485,95	23665,20	5160763,28	3170
22-01-011-22	1600 мм	5426998,84	39707,70	387564,69	24036,42	4999726,45	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	55980,83	5084,07	7318,76	898,38	43578,00	411
22-01-012-02	75 мм	76590,40	5418,06	7798,89	972,33	63373,45	438
22-01-012-03	100 мм	96454,08	5517,02	8561,32	1084,14	82375,74	446
22-01-012-04	125 мм	130390,66	6543,73	9738,04	1242,19	114108,89	529
22-01-012-05	150 мм	157050,08	7038,53	12658,82	1552,34	137352,73	569
22-01-012-06	200 мм	272118,60	7298,30	22788,69	2705,05	242031,61	590
22-01-012-07	250 мм	332247,01	7731,25	23568,43	2850,21	300947,33	625
22-01-012-08	300 мм	466963,58	8745,59	28075,94	3377,04	430142,05	707
22-01-012-09	350 мм	542330,44	10465,02	33122,24	3951,90	498743,18	846
22-01-012-10	400 мм	706211,42	10873,23	36828,49	4410,06	658509,70	879
22-01-012-11	500 мм	996479,77	13854,40	46021,14	5575,78	936604,23	1120
22-01-012-12	600 мм	1170634,21	15957,30	56933,02	6884,34	1097743,89	1290
22-01-012-13	700 мм	1633197,01	18307,60	65639,53	7934,95	1549249,88	1480
22-01-012-14	800 мм	1864871,45	19544,60	75570,05	8877,79	1769756,80	1580
22-01-012-15	900 мм	2134074,17	23503,00	125139,72	14225,88	1985431,45	1900
22-01-012-16	1000 мм	2787976,69	25482,20	127694,60	14594,97	2634799,89	2060
22-01-012-17	1100 мм	3202654,46	31667,20	277312,14	18843,42	2893675,12	2560
22-01-012-18	1200 мм	3489237,65	32162,00	282579,08	19506,28	3174496,57	2600
22-01-012-19	1300 мм	3821121,98	37975,90	346348,50	22731,98	3436797,58	3070
22-01-012-20	1400 мм	4753967,97	38470,70	348800,47	23095,35	4366696,80	3110
22-01-012-21	1500 мм	5594561,65	42181,70	403086,40	26206,11	5149293,55	3410
22-01-012-22	1600 мм	5434230,80	42676,50	404818,91	26568,27	4986735,39	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	671104,61	11163,94	16134,67	1562,09	643806,00	1005,76
22-01-017-02	600 мм	754235,21	13177,92	21283,23	2095,54	719774,06	1187,2
22-01-017-03	700 мм	1013847,60	18150,72	29311,87	2910,95	966385,01	1635,2
22-01-017-04	800 мм	1170422,54	18399,36	34561,37	3009,04	1117461,81	1657,6
22-01-017-05	900 мм	1370082,55	23993,76	37017,70	3209,31	1309071,09	2161,6
22-01-017-06	1000 мм	1713309,56	24242,40	41336,02	3597,10	1647731,14	2184
22-01-017-07	1200 мм	2580477,52	30831,36	224509,05	5398,89	2325137,11	2777,6
22-01-017-08	1400 мм	3503321,79	38290,56	287775,64	6657,66	3177255,59	3449,6
22-01-017-09	1600 мм	4394572,70	43512,00	338965,14	7852,80	4012095,56	3920

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

Подраздел 1.5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:							
22-01-021-01	50 мм	24595,33	2227,55	2535,44	341,44	19832,34	200,68
22-01-021-02	65 мм	34494,68	2304,80	2842,37	385,28	29347,51	207,64
22-01-021-03	100 мм	78462,45	2497,94	3660,35	485,39	72304,16	225,04
22-01-021-04	125 мм	100299,73	3038,74	4211,25	563,49	93049,74	273,76
22-01-021-05	150 мм	159608,33	3143,12	5286,17	685,87	151179,04	286,52
22-01-021-06	200 мм	276515,74	3639,41	7036,48	897,20	265839,85	331,76
22-01-021-07	250 мм	420043,49	3734,19	8021,36	1007,38	408287,94	340,4
22-01-021-08	300 мм	642033,34	3860,34	8976,55	1121,44	629196,45	351,9
22-01-021-13	600 мм	38836,56	8381,49	28265,13	2288,64	2189,94	773,2
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-15	800 мм	44907,01	10011,17	31000,46	2391,31	3895,38	923,54
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-17	1000 мм	58104,21	12366,60	39652,29	3429,26	6085,32	1140,83
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-021-19	1200 мм	70024,78	14573,30	46688,49	4195,84	8762,99	1344,4
(507-9005)	Трубы полиэтиленовые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-

Подраздел 1.6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:							
22-01-027-01	500 мм	13260,41	4367,92	8258,44	794,18	634,05	398,17
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-02	600 мм	14996,30	4837,11	9246,39	887,73	912,80	440,94
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-03	700 мм	16691,13	5289,73	10158,82	981,29	1242,58	482,2
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-04	800 мм	18376,03	5751,57	11001,71	1060,29	1622,75	524,3
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-05	900 мм	20572,54	6343,29	12175,29	1160,08	2053,96	578,24
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-06	1000 мм	22650,02	6825,10	13289,37	1261,54	2535,55	622,16
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-
22-01-027-07	1200 мм	27260,89	7910,80	15698,90	1470,27	3651,19	721,13
(103-9056)	Трубы напорные стеклопластиковые, (м)	-	-	-	-	(1010)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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 2. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ							
Таблица 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-001-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4112,36 - -	1454,08 - -	1170,31 - -	0,72 - -	1487,97 (0,77) (220)	128 - -
22-02-001-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4554,55 - -	1454,08 - -	1171,40 - -	0,84 - -	1929,07 (1,03) (300)	128 - -
22-02-001-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5386,80 - -	1465,44 - -	1205,19 - -	1,20 - -	2716,17 (1,46) (420)	129 - -
22-02-001-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6162,11 - -	1551,12 - -	1286,47 - -	1,44 - -	3324,52 (1,8) (530)	138 - -
22-02-001-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	9450,36 - -	1686,00 - -	3975,78 - -	194,48 - -	3788,58 (2,14) (620)	150 - -
22-02-001-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	11705,08 - -	1854,60 - -	4571,34 - -	218,06 - -	5279,14 (2,92) (870)	165 - -
22-02-001-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	14063,88 - -	2169,32 - -	5351,15 - -	256,26 - -	6543,41 (3,7) (1100)	193 - -
22-02-001-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	16011,17 - -	2427,84 - -	6016,68 - -	290,70 - -	7566,65 (4,39) (1300)	216 - -
22-02-001-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	26846,97 - -	2208,90 - -	15917,59 - -	1307,35 - -	8720,48 (5,11) (1500)	199 - -
22-02-001-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	30449,71 - -	2508,60 - -	17920,29 - -	1485,72 - -	10020,82 (5,78) (1710)	226 - -
22-02-001-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	36909,79 - -	2874,90 - -	21785,60 - -	2001,29 - -	12249,29 (7,13) (2090)	259 - -
22-02-001-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	48268,38 - -	3108,00 - -	30241,52 - -	2155,02 - -	14918,86 (8,23) (2600)	280 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-001-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	45942,46 - -	3651,90 - -	25992,99 - -	2300,79 - -	16297,57 (9,45) (2760)	329 - -
22-02-001-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	53938,49 - -	4173,60 - -	30276,29 - -	2486,62 - -	19488,60 (10,9) (3420)	376 - -
22-02-001-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	63419,89 - -	4695,30 - -	36635,30 - -	2768,50 - -	22089,29 (12,2) (3780)	423 - -
22-02-001-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	69774,80 - -	5217,00 - -	39890,79 - -	3038,87 - -	24667,01 (13,8) (4180)	470 - -
22-02-001-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	145608,79 - -	6038,40 - -	113511,19 - -	3564,16 - -	26059,20 (15,2) (4470)	544 - -
22-02-001-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	160489,52 - -	6127,20 - -	126074,66 - -	3888,11 - -	28287,66 (16,6) (4850)	552 - -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-002-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5142,61 - -	1988,00 - -	1666,64 - -	0,84 - -	1487,97 (1,16) (220)	175 - -
22-02-002-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5576,12 - -	1978,24 - -	1668,81 - -	1,08 - -	1929,07 (1,54) (300)	176 - -
22-02-002-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6351,21 - -	1989,48 - -	1681,64 - -	1,56 - -	2680,09 (2,19) (420)	177 - -
22-02-002-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6894,18 - -	2101,88 - -	1756,37 - -	1,92 - -	3035,93 (2,75) (530)	187 - -
22-02-002-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	11611,44 - -	2281,72 - -	5541,14 - -	273,71 - -	3788,58 (3,21) (620)	203 - -
22-02-002-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	14058,48 - -	2506,52 - -	6344,96 - -	302,86 - -	5207,00 (4,39) (870)	223 - -
22-02-002-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	16634,73 - -	2888,68 - -	7310,86 - -	347,74 - -	6435,19 (5,46) (1100)	257 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-002-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	19101,87 - -	3248,36 - -	8250,79 - -	395,81 - -	7602,72 (6,58) (1300)	289 - -
22-02-002-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	28610,22 - -	2877,44 - -	17008,61 - -	1317,73 - -	8724,17 (7,64) (1500)	256 - -
22-02-002-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	33999,58 - -	3341,10 - -	20633,97 - -	1646,94 - -	10024,51 (8,7) (1710)	301 - -
22-02-002-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	39309,98 - -	3363,30 - -	23693,70 - -	2093,51 - -	12252,98 (10,7) (2090)	303 - -
22-02-002-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	48211,32 - -	4118,10 - -	29170,68 - -	2571,65 - -	14922,54 (12,3) (2600)	371 - -
22-02-002-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	53430,20 - -	4850,70 - -	32281,93 - -	2790,82 - -	16297,57 (13,9) (2760)	437 - -
22-02-002-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	63576,13 - -	5594,40 - -	38493,13 - -	3095,20 - -	19488,60 (16,2) (3420)	504 - -
22-02-002-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	78650,46 - -	6227,10 - -	50334,07 - -	3961,35 - -	22089,29 (18,3) (3780)	561 - -
22-02-002-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	84604,58 - -	6715,50 - -	53222,07 - -	4199,19 - -	24667,01 (20,5) (4180)	605 - -
22-02-002-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	185894,38 - -	7547,36 - -	152287,82 - -	4870,36 - -	26059,20 (22,6) (4470)	688 - -
22-02-002-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	204748,77 - -	7679,00 - -	168754,22 - -	5366,11 - -	28315,55 (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)	6918,26 -	2506,52 -	2080,48 -	1,20 -	2331,26 (1,73)	223 -
22-02-003-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (м)	7575,76 -	2517,76 -	2083,74 -	1,56 -	2974,26 (2,31)	224 -
22-02-003-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (м)	8854,70 -	2529,00 -	2168,33 -	2,16 -	4157,37 (3,32)	225 -
22-02-003-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (м)	10183,55 -	2810,00 -	2329,44 -	2,64 -	5044,11 (4,06)	250 -
22-02-003-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (м)	16840,20 -	3158,44 -	7723,78 -	384,67 -	5957,98 (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)	20470,96 -	3439,44 -	8807,50 -	420,44 -	8224,02 (6,63)	306 -
22-02-003-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (м)	24398,71 -	3990,20 -	10201,71 -	487,69 -	10206,80 (8,29)	355 -
22-02-003-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (м)	27775,51 -	4406,08 -	11274,95 -	542,68 -	12094,48 (9,88)	392 -
22-02-003-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (м)	44008,07 -	3818,40 -	26267,61 -	2188,62 -	13922,06 (11,5)	344 -
22-02-003-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (м)	50958,03 -	4484,40 -	28757,94 -	2370,75 -	17715,69 (13)	404 -
22-02-003-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (м)	58369,97 -	4673,22 -	34195,02 -	3182,50 -	19501,73 (16,2)	426 -
22-02-003-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (м)	69181,13 -	5594,70 -	40097,17 -	3605,41 -	23489,26 (18,7)	510 -
22-02-003-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (м)	76368,27 -	6560,06 -	43922,97 -	3899,08 -	25885,24 (21,1)	598 -
22-02-003-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (м)	90269,34 -	7536,39 -	51973,97 -	4307,50 -	30758,98 (24,4)	687 -
22-02-003-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (м)	108502,78 -	8479,81 -	65381,04 -	5120,14 -	34641,93 (27,6)	773 -
22-02-003-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (м)	117930,31 -	9620,69 -	69733,76 -	5332,88 -	38575,86 (31)	877 -
22-02-003-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (м)	267000,62 -	11847,60 -	213870,96 -	6531,94 -	41282,06 (34,1)	1080 -
22-02-003-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (м)	309325,01 -	12067,00 -	252442,42 -	7604,41 -	44815,59 (37,3)	1100 -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:							
22-02-004-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1715,26 - -	528,75 - -	958,03 - -	122,98 - -	228,48 (0,05) (14,3)	44,62 - -
22-02-004-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1759,76 - -	528,75 - -	961,18 - -	122,98 - -	269,83 (0,07) (19,5)	44,62 - -
22-02-004-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1817,46 - -	529,93 - -	972,67 - -	122,98 - -	314,86 (0,1) (27,3)	44,72 - -
22-02-004-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2038,89 - -	588,47 - -	1056,75 - -	132,39 - -	393,67 (0,12) (34,5)	49,66 - -
22-02-004-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2124,52 - -	589,77 - -	1062,16 - -	133,07 - -	472,59 (0,14) (40,3)	49,77 - -
22-02-004-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2322,90 - -	603,88 - -	1085,03 - -	137,50 - -	633,99 (0,19) (56,6)	50,96 - -
22-02-004-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2769,77 - -	704,96 - -	1272,29 - -	159,26 - -	792,52 (0,24) (72)	59,49 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-004-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2905,03 - -	706,14 - -	1283,22 - -	159,92 - -	915,67 (0,29) (85)	59,59 - -
22-02-004-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3398,76 - -	854,74 - -	1505,21 - -	181,01 - -	1038,81 (0,33) (98)	72,13 - -
22-02-004-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3650,74 - -	858,53 - -	1547,11 - -	183,07 - -	1245,10 (0,53) (156)	72,45 - -
22-02-004-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4539,11 - -	1143,41 - -	1896,27 - -	220,16 - -	1499,43 (0,65) (190)	96,49 - -
22-02-004-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5405,55 - -	1358,72 - -	2248,96 - -	254,85 - -	1797,87 (0,76) (237)	114,66 - -
22-02-004-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6107,45 - -	1562,78 - -	2544,62 - -	280,54 - -	2000,05 (0,86) (251)	131,88 - -
22-02-004-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7195,36 - -	1806,30 - -	3185,02 - -	313,76 - -	2204,04 (0,98) (311)	152,43 - -
22-02-004-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8183,16 - -	2080,15 - -	3642,34 - -	350,34 - -	2460,67 (1,1) (344)	175,54 - -
22-02-004-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8918,23 - -	2263,47 - -	3939,76 - -	373,83 - -	2715,00 (1,22) (380)	191,01 - -
22-02-004-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	20363,94 - -	2617,67 - -	14787,28 - -	463,06 - -	2958,99 (1,34) (407)	220,9 - -
22-02-004-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	20668,65 - -	2617,67 - -	14836,51 - -	472,72 - -	3214,47 (1,46) (441)	220,9 - -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:							
22-02-005-01 (101-9090) (113-9051)	50 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2029,84 - -	671,90 - -	1157,17 - -	139,37 - -	200,77 (0,07) (14,3)	56,7 - -
22-02-005-02 (101-9090) (113-9051)	75 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2103,09 - -	671,90 - -	1161,36 - -	139,37 - -	269,83 (0,1) (19,5)	56,7 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-005-03 (101-9090) (113-9051)	100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2159,58 - -	673,08 - -	1171,64 - -	139,37 - -	314,86 (0,14) (27,3)	56,8 - -
22-02-005-04 (101-9090) (113-9051)	125 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2506,69 - -	749,04 - -	1297,60 - -	153,22 - -	460,05 (0,18) (34,5)	63,21 - -
22-02-005-05 (101-9090) (113-9051)	150 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2524,42 - -	749,04 - -	1302,79 - -	153,22 - -	472,59 (0,21) (40,3)	63,21 - -
22-02-005-06 (101-9090) (113-9051)	200 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2744,27 - -	768,95 - -	1341,33 - -	161,84 - -	633,99 (0,28) (56,6)	64,89 - -
22-02-005-07 (101-9090) (113-9051)	250 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3356,09 - -	936,86 - -	1626,71 - -	191,58 - -	792,52 (0,35) (72)	79,06 - -
22-02-005-08 (101-9090) (113-9051)	300 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3493,68 - -	938,16 - -	1639,85 - -	192,35 - -	915,67 (0,43) (85)	79,17 - -
22-02-005-09 (101-9090) (113-9051)	350 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4142,97 - -	1122,31 - -	1945,77 - -	224,80 - -	1074,89 (0,49) (98)	94,71 - -
22-02-005-10 (101-9090) (113-9051)	400 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4363,16 - -	1125,99 - -	1992,07 - -	225,11 - -	1245,10 (0,79) (156)	95,02 - -
22-02-005-11 (101-9090) (113-9051)	500 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5485,24 - -	1483,15 - -	2466,59 - -	277,83 - -	1535,50 (0,97) (190)	125,16 - -
22-02-005-12 (101-9090) (113-9051)	600 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6469,88 - -	1772,40 - -	2899,61 - -	319,90 - -	1797,87 (1,02) (237)	149,57 - -
22-02-005-13 (101-9090) (113-9051)	700 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7282,70 - -	2012,25 - -	3270,40 - -	356,59 - -	2000,05 (1,27) (251)	169,81 - -
22-02-005-14 (101-9090) (113-9051)	800 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8634,90 - -	2319,99 - -	4098,81 - -	397,87 - -	2216,10 (1,44) (311)	195,78 - -
22-02-005-15 (101-9090) (113-9051)	900 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	9779,81 - -	2629,04 - -	4678,04 - -	443,56 - -	2472,73 (1,62) (344)	221,86 - -
22-02-005-16 (101-9090) (113-9051)	1000 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	10573,97 - -	2857,63 - -	4989,28 - -	466,78 - -	2727,06 (1,79) (380)	241,15 - -
22-02-005-17 (101-9090) (113-9051)	1100 мм Мастика, (т) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	25092,02 - -	3357,58 - -	18763,39 - -	570,02 - -	2971,05 (1,97) (407)	283,34 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-005-18 (101-9090) (113-9051)	1200 мм Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	25347,20 - -	3326,18 - -	18794,49 - -	572,88 - -	3226,53 (2,11) (441)	280,69 - -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

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

22-02-006-01 (101-9090)	50 мм Мастика, (м)	2584,77 -	877,97 -	1464,23 -	167,78 -	242,57 (0,11)	74,09 -
22-02-006-02 (101-9090)	75 мм Мастика, (м)	2681,71 -	877,97 -	1466,33 -	167,78 -	337,41 (0,15)	74,09 -
22-02-006-03 (101-9090)	100 мм Мастика, (м)	2770,76 -	877,97 -	1482,46 -	167,94 -	410,33 (0,21)	74,09 -
22-02-006-04 (101-9090)	125 мм Мастика, (м)	3044,70 -	933,19 -	1605,70 -	185,76 -	505,81 (0,27)	78,75 -
22-02-006-05 (101-9090)	150 мм Мастика, (м)	3159,47 -	934,37 -	1610,94 -	185,76 -	614,16 (0,31)	78,85 -
22-02-006-06 (101-9090)	200 мм Мастика, (м)	3414,39 -	954,28 -	1628,48 -	186,38 -	831,63 (0,43)	80,53 -
22-02-006-07 (101-9090)	250 мм Мастика, (м)	4046,37 -	1107,38 -	1899,83 -	214,02 -	1039,16 (0,54)	93,45 -
22-02-006-08 (101-9090)	300 мм Мастика, (м)	4230,96 -	1109,87 -	1914,17 -	214,49 -	1206,92 (0,64)	93,66 -
22-02-006-09 (101-9090)	350 мм Мастика, (м)	4997,61 -	1318,91 -	2266,80 -	253,13 -	1411,90 (0,74)	111,3 -
22-02-006-10 (101-9090)	400 мм Мастика, (м)	5416,34 -	1318,91 -	2316,99 -	253,13 -	1780,44 (1,18)	111,3 -
22-02-006-11 (101-9090)	500 мм Мастика, (м)	6904,23 -	1766,84 -	2942,27 -	319,59 -	2195,12 (1,47)	149,1 -
22-02-006-12 (101-9090)	600 мм Мастика, (м)	8094,59 -	2097,69 -	3429,40 -	370,82 -	2567,50 (1,63)	177,02 -
22-02-006-13 (101-9090)	700 мм Мастика, (м)	9367,11 -	2474,52 -	4007,88 -	420,84 -	2884,71 (1,92)	208,82 -
22-02-006-14 (101-9090)	800 мм Мастика, (м)	11020,29 -	2788,54 -	4990,07 -	482,93 -	3241,68 (2,2)	235,32 -
22-02-006-15 (101-9090)	900 мм Мастика, (м)	12457,78 -	3177,93 -	5661,47 -	537,94 -	3618,38 (2,46)	268,18 -
22-02-006-16 (101-9090)	1000 мм Мастика, (м)	13731,00 -	3491,96 -	6242,57 -	593,17 -	3996,47 (2,72)	294,68 -
22-02-006-17 (101-9090)	1100 мм Мастика, (м)	31891,40 -	4120,01 -	23419,78 -	732,02 -	4351,61 (3)	347,68 -
22-02-006-18 (101-9090)	1200 мм Мастика, (м)	32370,77 -	4120,01 -	23518,25 -	752,25 -	4732,51 (3,26)	347,68 -

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

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

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

22-02-007-01 (101-9090) (113-9051)	нормальной Мастика, (м) Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4272,91 - -	162,06 - -	3427,96 - -	108,65 - -	682,89 (0,42) (124)	14,6 - -
--	--	-------------------	------------------	-------------------	------------------	---------------------------	----------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-007-02 (101-9090) (113-9051)	усиленной <i>Мастика, (т)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	5407,04 - -	208,68 - -	4478,88 - -	141,10 - -	719,48 (0,62) (124)	18,8 - -
22-02-007-03 (101-9090)	весьма усиленной <i>Мастика, (т)</i>	7757,27 -	308,58 -	6307,01 -	211,95 -	1141,68 (0,98)	27,8 -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-008-01 (113-9051)	50 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	11670,59 -	1033,08 -	906,60 -	55,05 -	9730,91 (220)	90,94 -
22-02-008-02 (113-9051)	75 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	17232,09 -	1154,40 -	1260,43 -	77,83 -	14817,26 (300)	101,62 -
22-02-008-03 (113-9051)	100 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	21312,41 -	1234,72 -	1674,16 -	104,94 -	18403,53 (420)	108,69 -
22-02-008-04 (113-9051)	125 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	25855,72 -	1319,12 -	1972,78 -	124,30 -	22563,82 (530)	116,12 -
22-02-008-05 (113-9051)	150 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	45862,51 -	516,62 -	18414,04 -	1486,38 -	26931,85 (620)	42,98 -
22-02-008-06 (113-9051)	200 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	66773,64 -	587,90 -	29107,34 -	2296,96 -	37078,40 (870)	48,91 -
22-02-008-07 (113-9051)	250 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	77013,08 -	649,56 -	30199,23 -	2378,08 -	46164,29 (1100)	54,04 -
22-02-008-08 (113-9051)	300 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	95166,96 -	718,41 -	39389,22 -	3098,73 -	55059,33 (1300)	61,56 -
22-02-008-09 (113-9051)	350 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	106377,61 -	776,99 -	41857,51 -	3253,24 -	63743,11 (1500)	66,58 -
22-02-008-10 (113-9051)	400 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	115694,82 -	823,95 -	42755,71 -	3320,39 -	72115,16 (1710)	71,71 -
22-02-008-11 (113-9051)	500 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	128653,99 -	994,57 -	45945,64 -	3625,05 -	81713,78 (2090)	87,55 -
22-02-008-12 (113-9051)	600 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	154218,60 -	1169,40 -	55621,87 -	4324,20 -	97427,33 (2600)	102,94 -
22-02-008-13 (113-9051)	700 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	180435,48 -	1555,30 -	68152,56 -	5246,91 -	110727,62 (2760)	136,91 -
22-02-008-14 (113-9051)	800 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	209974,54 -	1791,02 -	81214,67 -	6308,51 -	126968,85 (3420)	157,66 -
22-02-008-15 (113-9051)	900 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	293573,40 -	2092,85 -	148896,18 -	10896,43 -	142584,37 (3780)	184,23 -
22-02-008-16 (113-9051)	1000 мм <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	323241,95 -	2437,74 -	162548,35 -	11983,53 -	158255,86 (4180)	214,59 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-008-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	535457,39 -	2781,27 -	359775,97 -	17428,89 -	172900,15 (4470)	244,83 -
22-02-008-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	579577,64 -	2913,27 -	388390,78 -	19321,73 -	188273,59 (4850)	256,45 -
22-02-008-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	861904,47 -	3946,58 -	639010,54 -	32076,02 -	218947,35 (5520)	347,41 -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром:							
22-02-009-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	24644,11 -	1660,38 -	817,15 -	44,71 -	22166,58 (220)	146,16 -
22-02-009-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	36921,99 -	1831,69 -	1187,48 -	68,14 -	33902,82 (300)	161,24 -
22-02-009-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	45341,65 -	1910,75 -	1544,63 -	91,63 -	41886,27 (420)	168,2 -
22-02-009-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	52577,26 -	1989,82 -	1987,61 -	120,73 -	48599,83 (530)	175,16 -
22-02-009-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	82317,13 -	634,42 -	20148,89 -	1615,41 -	61533,82 (620)	52,78 -
22-02-009-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	117040,89 -	731,78 -	31554,38 -	2502,76 -	84754,73 (870)	60,88 -
22-02-009-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	139049,96 -	816,64 -	32487,50 -	2574,84 -	105745,82 (1100)	67,94 -
22-02-009-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	165993,32 -	908,63 -	39207,40 -	3086,25 -	125877,29 (1300)	77,86 -
22-02-009-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	191437,24 -	989,85 -	44612,34 -	3478,30 -	145835,05 (1500)	84,82 -
22-02-009-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	211338,91 -	1072,24 -	45461,83 -	3547,01 -	164804,84 (1710)	91,88 -
22-02-009-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	216763,74 -	1273,00 -	47553,81 -	3824,53 -	167936,93 (2090)	112,06 -
22-02-009-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	265057,62 -	1502,25 -	63449,23 -	5059,10 -	200106,14 (2600)	132,24 -
22-02-009-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	306114,48 -	1994,36 -	75960,62 -	6049,71 -	228159,50 (2760)	175,56 -
22-02-009-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	349850,19 -	2305,17 -	86939,68 -	6627,25 -	260605,34 (3420)	202,92 -
22-02-009-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	458942,80 -	2730,38 -	163686,18 -	12195,81 -	292526,24 (3780)	240,35 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-009-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	503106,31 -	3109,23 -	175133,23 -	13093,27 -	324863,85 (4180)	273,7 -
22-02-009-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	717893,12 -	3657,92 -	358757,30 -	17369,55 -	355477,90 (4470)	322 -
22-02-009-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	810808,28 -	3762,43 -	419951,82 -	21037,50 -	387094,03 (4850)	331,2 -
22-02-009-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	1147495,82 -	5042,70 -	692435,32 -	34429,29 -	450017,80 (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)	33595,30 -	2279,72 -	1259,30 -	72,05 -	30056,28 (220)	200,68 -
22-02-010-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	50489,54 -	2516,92 -	1634,13 -	95,29 -	46338,49 (300)	221,56 -
22-02-010-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	61335,50 -	2582,81 -	1875,99 -	109,09 -	56876,70 (420)	227,36 -
22-02-010-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	74900,54 -	2661,88 -	2261,50 -	132,21 -	69977,16 (530)	234,32 -
22-02-010-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	104361,87 -	753,65 -	20020,81 -	1593,23 -	83587,41 (620)	62,7 -
22-02-010-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	151227,29 -	876,98 -	35239,02 -	2794,77 -	115111,29 (870)	72,96 -
22-02-010-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	180160,75 -	983,84 -	35598,10 -	2816,15 -	143578,81 (1100)	81,85 -
22-02-010-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	214288,49 -	1100,25 -	42339,66 -	3305,36 -	170848,58 (1300)	94,28 -
22-02-010-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	250739,56 -	1202,71 -	51517,07 -	3948,83 -	198019,78 (1500)	103,06 -
22-02-010-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	277807,86 -	1307,74 -	52635,24 -	4038,82 -	223864,88 (1710)	112,06 -
22-02-010-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	292721,07 -	1554,05 -	53500,17 -	4221,97 -	237666,85 (2090)	136,8 -
22-02-010-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	360210,85 -	1851,91 -	75252,46 -	5965,04 -	283106,48 (2600)	163,02 -
22-02-010-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	414278,04 -	2434,68 -	88782,04 -	7159,31 -	323061,32 (2760)	214,32 -
22-02-010-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	466273,35 -	2823,19 -	94718,36 -	7341,93 -	368731,80 (3420)	248,52 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-010-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	601114,48 -	3370,51 -	183941,77 -	13801,72 -	413802,20 (3780)	296,7 -
22-02-010-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	657764,37 -	3788,56 -	194972,10 -	14759,69 -	459003,71 (4180)	333,5 -
22-02-010-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	945384,79 -	4520,14 -	437736,65 -	21646,80 -	503128,00 (4470)	397,9 -
22-02-010-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1006655,14 -	4598,53 -	454125,41 -	22617,50 -	547931,20 (4850)	404,8 -
22-02-010-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	1400677,95 -	6140,08 -	757308,76 -	38011,66 -	637229,11 (5520)	540,5 -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:							
22-02-011-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2429,86 -	415,34 -	780,60 -	119,08 -	1233,92 (47)	35,05 -
22-02-011-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	2804,27 -	428,85 -	801,93 -	120,76 -	1573,49 (63)	36,19 -
22-02-011-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	3485,50 -	442,48 -	827,96 -	122,83 -	2215,06 (90)	37,34 -
22-02-011-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4060,61 -	454,80 -	863,36 -	127,92 -	2742,45 (110)	38,38 -
22-02-011-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4592,96 -	468,31 -	890,88 -	130,44 -	3233,77 (132)	39,52 -
22-02-011-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5857,06 -	481,82 -	933,47 -	136,95 -	4441,77 (182)	40,66 -
22-02-011-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7126,30 -	523,77 -	1030,86 -	152,91 -	5571,67 (226)	44,2 -
22-02-011-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	8190,89 -	550,91 -	1070,76 -	157,58 -	6569,22 (269)	46,49 -
22-02-011-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	9360,57 -	603,88 -	1177,56 -	170,42 -	7579,13 (312)	50,96 -
22-02-011-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	10600,01 -	665,61 -	1271,73 -	180,12 -	8662,67 (357)	56,17 -
22-02-011-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	12964,19 -	857,23 -	1484,30 -	216,65 -	10622,66 (440)	72,34 -
22-02-011-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	15514,42 -	1035,22 -	1764,58 -	251,57 -	12714,62 (514)	87,36 -
22-02-011-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	17655,30 -	1212,14 -	2006,31 -	278,15 -	14436,85 (600)	102,29 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-011-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	20548,26 -	1394,27 -	2553,04 -	310,74 -	16600,95 (680)	117,66 -
22-02-011-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	23303,56 -	1620,37 -	2935,61 -	348,93 -	18747,58 (760)	136,74 -
22-02-011-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	25713,55 -	1758,54 -	3173,00 -	372,41 -	20782,01 (850)	148,4 -
22-02-011-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	37479,05 -	1896,71 -	12860,91 -	437,82 -	22721,43 (930)	160,06 -
22-02-011-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	40675,41 -	2034,88 -	13809,59 -	469,17 -	24830,94 (1010)	171,72 -
22-02-011-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	48612,97 -	2485,18 -	17256,55 -	544,31 -	28871,24 (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, (м²)	3779,91 -	552,45 -	979,15 -	137,61 -	2248,31 (47)	46,62 -
22-02-012-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	4526,09 -	564,89 -	997,62 -	139,18 -	2963,58 (63)	47,67 -
22-02-012-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5574,25 -	590,96 -	1040,01 -	142,79 -	3943,28 (90)	49,87 -
22-02-012-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6932,54 -	617,15 -	1093,32 -	149,75 -	5222,07 (110)	52,08 -
22-02-012-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7949,36 -	629,59 -	1117,97 -	152,17 -	6201,80 (132)	53,13 -
22-02-012-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	10370,83 -	655,66 -	1178,27 -	160,01 -	8536,90 (182)	55,33 -
22-02-012-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	12731,06 -	726,64 -	1323,23 -	180,18 -	10681,19 (226)	61,32 -
22-02-012-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	14914,91 -	798,81 -	1439,38 -	190,90 -	12676,72 (270)	67,41 -
22-02-012-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	17144,36 -	869,67 -	1564,87 -	205,91 -	14709,82 (312)	73,39 -
22-02-012-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	19482,17 -	962,22 -	1701,92 -	219,49 -	16818,03 (357)	81,2 -
22-02-012-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	23859,63 -	1234,77 -	1988,29 -	267,25 -	20636,57 (440)	104,2 -
22-02-012-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	28437,29 -	1469,64 -	2344,48 -	309,68 -	24623,17 (514)	124,02 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-012-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	32479,09 -	1686,37 -	2626,34 -	340,25 -	28166,38 (600)	142,31 -
22-02-012-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	36889,54 -	1952,64 -	3386,56 -	383,52 -	31550,34 (680)	164,78 -
22-02-012-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	41980,00 -	2206,23 -	3819,13 -	425,76 -	35954,64 (760)	186,18 -
22-02-012-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	45820,92 -	2409,11 -	4145,36 -	457,14 -	39266,45 (840)	203,3 -
22-02-012-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	63512,98 -	2611,98 -	17365,79 -	543,66 -	43535,21 (930)	220,42 -
22-02-012-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	69168,16 -	2802,17 -	18692,49 -	583,51 -	47673,50 (1010)	236,47 -
22-02-012-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	82329,92 -	3322,03 -	23086,25 -	675,66 -	55921,64 (1180)	280,34 -

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром:							
22-02-013-01 (113-9051)	50 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	5078,76 -	692,16 -	1123,90 -	151,24 -	3262,70 (47)	58,41 -
22-02-013-02 (113-9051)	75 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	6205,44 -	704,72 -	1147,05 -	153,15 -	4353,67 (63)	59,47 -
22-02-013-03 (113-9051)	100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	7587,40 -	743,59 -	1172,31 -	155,06 -	5671,50 (90)	62,75 -
22-02-013-04 (113-9051)	125 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	9713,27 -	781,27 -	1230,31 -	162,29 -	7701,69 (110)	65,93 -
22-02-013-05 (113-9051)	150 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	11221,48 -	793,83 -	1257,82 -	164,89 -	9169,83 (132)	66,99 -
22-02-013-06 (113-9051)	200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	14766,34 -	831,51 -	1302,80 -	171,27 -	12632,03 (182)	70,17 -
22-02-013-07 (113-9051)	250 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	18100,55 -	924,42 -	1385,42 -	185,26 -	15790,71 (226)	78,01 -
22-02-013-08 (113-9051)	300 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	21245,43 -	1040,19 -	1479,75 -	193,78 -	18725,49 (269)	87,78 -
22-02-013-09 (113-9051)	350 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	24584,28 -	1139,26 -	1672,04 -	214,81 -	21772,98 (312)	96,14 -
22-02-013-10 (113-9051)	400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	27981,83 -	1256,10 -	1830,15 -	230,35 -	24895,58 (357)	106 -
22-02-013-11 (113-9051)	500 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	34231,98 -	1595,25 -	2084,45 -	275,50 -	30552,28 (439)	134,62 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-02-013-12 (113-9051)	600 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	40813,63 -	1927,28 -	2541,34 -	328,03 -	36345,01 (514)	162,64 -
22-02-013-13 (113-9051)	700 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	46424,51 -	2142,84 -	2740,37 -	349,86 -	41541,30 (597)	180,83 -
22-02-013-14 (113-9051)	800 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	52562,00 -	2497,86 -	3636,08 -	403,68 -	46428,06 (681)	210,79 -
22-02-013-15 (113-9051)	900 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	59927,01 -	2764,13 -	4001,18 -	439,66 -	53161,70 (763)	233,26 -
22-02-013-16 (113-9051)	1000 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	65251,91 -	3043,08 -	4307,66 -	468,92 -	57901,17 (845)	256,8 -
22-02-013-17 (113-9051)	1100 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	85883,79 -	3296,67 -	18275,80 -	564,42 -	64311,32 (930)	278,2 -
22-02-013-18 (113-9051)	1200 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	94588,56 -	3550,26 -	20559,91 -	626,92 -	70478,39 (1010)	299,6 -
22-02-013-19 (113-9051)	1400 мм Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	113027,19 -	4210,54 -	25731,90 -	734,77 -	83084,75 (1180)	355,32 -

Раздел 3. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

Подраздел 3.1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

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

Измеритель: 1 т фасонных частей

Установка фасонных частей чугуновых диаметром:							
22-03-001-01	50-100 мм	10947,66	478,93	110,15	0,00	10358,58	47
22-03-001-02	125-200 мм	9607,46	384,57	442,57	34,63	8780,32	37,74
22-03-001-03	250-400 мм	8767,27	349,52	388,30	30,37	8029,45	34,3
22-03-001-04	500-1000 мм	7447,50	234,17	562,41	42,48	6650,92	22,98
Установка фасонных частей стальных сварных диаметром:							
22-03-001-05 (507-9506)	100-250 мм Фланцы стальные, (компл.)	27673,74 -	4687,85 -	15594,38 -	1663,97 -	7391,51 (II)	353,8 -
22-03-001-06 (507-9506)	300-800 мм Фланцы стальные, (компл.)	21689,15 -	2041,83 -	12576,64 -	1327,46 -	7070,68 (II)	154,1 -
22-03-001-07 (507-9506)	900-1600 мм Фланцы стальные, (компл.)	23956,99 -	1241,79 -	16496,33 -	910,20 -	6218,87 (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	434,72	52,03	288,95	42,10	93,74	4,8
22-03-002-02	тройников	927,37	76,86	425,61	61,94	424,90	7,09
22-03-002-03	крестовин	1288,05	104,06	576,65	84,04	607,34	9,6

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

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

Измеритель: 10 шт.

Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт:

22-03-005-01 (101-9660) (507-9109)	400 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	464,85 - -	158,86 - -	305,99 - -	36,31 - -	0,00 (II) (10)	15,59 - -
22-03-005-02 (101-9660) (507-9109)	500 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	539,89 - -	186,88 - -	353,01 - -	41,58 - -	0,00 (II) (10)	18,34 - -
22-03-005-03 (101-9660) (507-9109)	600 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	621,79 - -	216,54 - -	405,25 - -	46,71 - -	0,00 (II) (10)	21,25 - -
22-03-005-04 (101-9660) (507-9109)	800 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	800,53 - -	321,80 - -	478,73 - -	53,36 - -	0,00 (II) (10)	31,58 - -
22-03-005-05 (101-9660) (507-9109)	900 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	950,60 - -	388,54 - -	562,06 - -	62,51 - -	0,00 (II) (10)	38,13 - -
22-03-005-06 (101-9660) (507-9109)	1000 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	1049,97 - -	436,74 - -	613,23 - -	67,50 - -	0,00 (II) (10)	42,86 - -
22-03-005-07 (101-9660) (507-9109)	1200 мм Болты с гайками, (кг) Муфта стальная, (шт.)	1232,95 - -	492,08 - -	740,87 - -	78,17 - -	0,00 (II) (10)	48,29 - -

Подраздел 3.2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ

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

Измеритель: 1 задвижка (или клапан обратный)

Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром:

22-03-006-01	50 мм	318,20	10,69	1,05	0,00	306,46	1,01
22-03-006-02	80 мм	507,31	17,67	3,15	0,00	486,49	1,67
22-03-006-03	100 мм	589,85	17,99	3,15	0,00	568,71	1,7
22-03-006-04	125 мм	757,89	28,67	5,25	0,00	723,97	2,71
22-03-006-05	150 мм	1037,10	30,14	7,34	0,00	999,62	2,78
22-03-006-06	200 мм	1555,64	43,11	55,32	4,27	1457,21	3,93
22-03-006-07	250 мм	1970,74	48,93	136,78	10,75	1785,03	4,46
22-03-006-08	300 мм	2762,68	66,37	187,40	14,67	2508,91	6,05
22-03-006-09	350 мм	5687,95	80,74	220,90	17,23	5386,31	7,36
22-03-006-10	400 мм	5872,11	103,01	278,80	21,85	5490,30	9,39
22-03-006-11	500 мм	9701,78	157,68	291,39	24,40	9252,71	13,88
22-03-006-12	600 мм	15376,79	201,75	483,78	40,60	14691,26	17,76
22-03-006-13	800 мм	26216,17	341,71	893,18	67,56	24981,28	30,08
22-03-006-14	1000 мм	42922,87	593,90	1557,08	117,71	40771,89	52,28
22-03-006-15	1200 мм	89209,15	870,06	7361,67	181,83	80977,42	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	933,89	15,14	3,15	0,00	915,60	1,38
22-03-007-02	100 мм	1345,41	25,12	5,25	0,00	1315,04	2,29
22-03-007-03	150 мм	5128,40	37,74	47,76	3,75	5042,90	3,44
22-03-007-04	200 мм	6419,11	57,37	72,45	5,64	6289,29	5,23
22-03-007-05	250 мм	7010,22	77,56	97,82	7,67	6834,84	7,07
22-03-007-06	300 мм	8320,69	101,03	124,33	9,72	8095,33	9,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-03-007-07	400 мм	12364,20	137,56	265,79	20,81	11960,85	12,54
22-03-007-08	500 мм	16346,15	205,80	287,03	24,05	15853,32	18,76
22-03-007-09	600 мм	20347,81	258,12	446,22	37,36	19643,47	23,53
22-03-007-10	800 мм	33524,99	443,19	1107,78	83,47	31974,02	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	669,93	17,56	2,10	0,00	650,27	1,62
22-03-011-02	вантузов двойных	1149,23	28,12	7,95	0,48	1113,16	2,41
22-03-011-03	гидрантов пожарных	1347,27	20,18	5,65	0,32	1321,44	1,98
22-03-011-04	колонок водоразборных	735,33	80,48	12,35	0,65	642,50	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	75,43	4,90	37,24	4,03	33,29	0,37
22-03-014-02	80 мм	104,17	7,02	52,13	5,65	45,02	0,53
22-03-014-03	100 мм	122,37	9,28	58,09	6,29	55,00	0,7
22-03-014-04	125 мм	156,44	10,87	71,49	7,74	74,08	0,82
22-03-014-05	150 мм	190,90	13,78	85,94	9,19	91,18	1,04
22-03-014-06	200 мм	306,87	22,00	163,39	17,58	121,48	1,66
22-03-014-07	250 мм	367,04	26,63	176,80	19,03	163,61	2,01
22-03-014-08	300 мм	478,72	37,63	250,83	26,94	190,26	2,84
22-03-014-09	350 мм	571,82	41,47	276,15	29,68	254,20	3,13
22-03-014-10	400 мм	659,10	44,39	296,56	31,78	318,15	3,35
22-03-014-11	500 мм	1168,95	49,82	768,20	81,04	350,93	3,76
22-03-014-12	600 мм	1279,68	51,94	800,84	84,39	426,90	3,92
22-03-014-13	700 мм	1576,12	64,93	920,17	96,58	591,02	4,9
22-03-014-14	800 мм	2129,82	83,08	1366,02	143,71	680,72	6,27
22-03-014-15	900 мм	2349,88	92,88	1493,89	156,91	763,11	7,01
22-03-014-16	1000 мм	2760,79	99,64	1810,92	175,29	850,23	7,52
22-03-014-17	1200 мм	7679,91	122,30	6537,79	228,31	1019,82	9,23

Раздел 4. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

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

Измеритель: 10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца

Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах:							
22-04-001-01	сухих	27181,75	1110,84	3400,45	333,57	22670,46	106,3
(101-9058)	Люки чугунные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-0755)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-04-001-02 (101-9058) (201-0755)	мокрых Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	33829,29 - -	1681,65 - -	3652,25 - -	351,63 - -	28495,39 (II) (II)	151,5 - -

Таблица 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев

Измеритель: 10 м³ конструкций колодца

Устройство водопроводных кирпичных колодцев:							
22-04-002-01 (101-9058) (201-0755)	круглых с конической верхней частью в грунтах сухих Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	10754,37 - -	1299,12 - -	363,55 - -	36,94 - -	9091,70 (II) (II)	121,3 - -
22-04-002-02 (101-9058) (201-0755)	круглых с конической верхней частью в грунтах мокрых Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	14522,96 - -	1538,46 - -	482,84 - -	44,13 - -	12501,66 (II) (II)	138,6 - -
22-04-002-03 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах сухих Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	13605,06 - -	1043,69 - -	661,50 - -	65,21 - -	11899,87 (II) (II)	97,45 - -
22-04-002-04 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах мокрых Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	17808,73 - -	1220,78 - -	715,99 - -	61,29 - -	15871,96 (II) (II)	109,98 - -

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

Измеритель: 10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца

Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона:							
22-04-003-01 (101-9058) (201-0755)	круглых в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	15743,70 - -	1997,54 - -	927,30 - -	124,43 - -	12818,86 (II) (II)	175,84 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-04-003-02 (101-9058) (201-0755)	круглых в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	20120,59 - -	2468,59 - -	1078,60 - -	139,01 - -	16573,40 (П) (П)	208,32 - -
22-04-003-03 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	13890,04 - -	1234,83 - -	739,87 - -	115,31 - -	11915,34 (П) (П)	108,7 - -
22-04-003-04 (101-9058) (201-0755)	прямоугольных в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)	22046,29 - -	1425,56 - -	1022,38 - -	121,46 - -	19598,35 (П) (П)	120,3 - -

Таблица 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов

Измеритель: 1 кран

22-04-004-01	Установка путевых водоразборных кранов	2035,01	81,29	45,80	3,71	1907,92	7,59
--------------	--	---------	-------	-------	------	---------	------

Раздел 5. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ
Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную

Измеритель: 100 м продавливания

Продавливание с разработкой грунта вручную на длину:

22-05-001-01 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	381402,06 -	13992,33 -	50968,93 -	15556,62 -	316440,80 (П)	1199 -
22-05-001-02 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	507367,30 -	15917,88 -	56617,03 -	17277,09 -	434832,39 (П)	1364 -
22-05-001-03 (103-1010)	до 10 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	579727,22 -	18356,91 -	65312,31 -	19900,13 -	496058,00 (П)	1573 -
22-05-001-04 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	385174,93 -	14505,81 -	53892,33 -	16481,24 -	316776,79 (П)	1243 -
22-05-001-05 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	510875,43 -	16302,99 -	59290,71 -	18112,47 -	435281,73 (П)	1397 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-001-06 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	585134,69 -	18998,76 -	69545,44 -	21235,22 -	496590,49 (II)	1628 -
22-05-001-07 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	401270,54 -	15900,38 -	68201,16 -	18491,60 -	317169,00 (II)	1362,5 -
22-05-001-08 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	528965,35 -	17808,42 -	75450,53 -	20432,15 -	435706,40 (II)	1526 -
22-05-001-09 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	604590,25 -	21951,27 -	85595,91 -	23192,29 -	497043,07 (II)	1881 -

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

Измеритель: 100 м продавливания

Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину:

22-05-002-01 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	23290,15 -	2760,31 -	12318,31 -	3849,81 -	8211,53 (II)	236,53 -
22-05-002-02 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	29972,07 -	3129,19 -	13253,35 -	4092,83 -	13589,53 (II)	268,14 -
22-05-002-03 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	40670,11 -	3218,24 -	13452,03 -	4112,00 -	23999,84 (II)	275,77 -
22-05-002-04 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	48726,49 -	3625,29 -	15117,36 -	4596,16 -	29983,84 (II)	310,65 -
22-05-002-05 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	61921,43 -	3714,33 -	15262,58 -	4606,22 -	42944,52 (II)	318,28 -
22-05-002-06 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	71176,53 -	4324,90 -	17006,92 -	5111,03 -	49844,71 (II)	370,6 -
22-05-002-07 (103-1009)	до 10 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	87329,87 -	4452,11 -	17048,68 -	5111,03 -	65829,08 (II)	381,5 -
22-05-002-08 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	25961,14 -	3001,99 -	14749,97 -	4085,66 -	8209,18 (II)	257,24 -
22-05-002-09 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	33562,82 -	3345,44 -	16630,61 -	4571,37 -	13586,77 (II)	286,67 -
22-05-002-10 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	44213,44 -	3409,04 -	16804,43 -	4585,56 -	23999,97 (II)	292,12 -
22-05-002-11 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	52594,73 -	3917,85 -	18698,53 -	5075,49 -	29978,35 (II)	335,72 -
22-05-002-12 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	65775,84 -	4006,89 -	18829,45 -	5084,46 -	42939,50 (II)	343,35 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-002-13 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	76039,56 -	4579,31 -	21620,25 -	5828,88 -	49840,00 (II)	392,4 -
22-05-002-14 (103-1009)	до 30 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	92186,45 -	4681,07 -	21675,85 -	5832,47 -	65829,53 (II)	401,12 -
22-05-002-15 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 100 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	28902,50 -	3396,32 -	17290,61 -	4803,30 -	8215,57 (II)	291,03 -
22-05-002-16 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 150 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	37577,72 -	3981,45 -	20009,77 -	5524,85 -	13586,50 (II)	341,17 -
22-05-002-17 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	48247,62 -	4045,06 -	20202,49 -	5543,14 -	24000,07 (II)	346,62 -
22-05-002-18 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 250 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	57423,79 -	4528,43 -	22918,59 -	6267,68 -	29976,77 (II)	388,04 -
22-05-002-19 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 300 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	70606,79 -	4617,47 -	23049,69 -	6276,64 -	42939,63 (II)	395,67 -
22-05-002-20 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 350 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	80998,97 -	5317,09 -	25842,70 -	7020,74 -	49839,18 (II)	455,62 -
22-05-002-21 (103-1009)	до 50 м труб диаметром 400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм, (т)	97117,42 -	5406,13 -	25880,59 -	7020,74 -	65830,70 (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	2072,04	969,76	39,48	0,00	1062,80	84,4
22-05-003-02	150 мм	2460,38	1030,65	41,58	0,00	1388,15	89,7
22-05-003-03	200 мм	2818,94	1031,80	43,68	0,00	1743,46	89,8
22-05-003-04	250 мм	3676,82	1042,14	56,21	0,00	2578,47	90,7
22-05-003-05	300 мм	4230,46	1042,14	59,36	0,00	3128,96	90,7
22-05-003-06	350 мм	4903,82	1149,00	56,53	0,00	3698,29	100
22-05-003-07	400 мм	5312,78	1149,00	71,24	0,00	4092,54	100
22-05-003-08	450 мм	5858,09	1286,88	78,42	0,00	4492,79	112
22-05-003-09	500 мм	7615,49	1286,88	92,06	0,00	6236,55	112
22-05-003-10	600 мм	8416,13	1286,88	97,31	0,00	7031,94	112
22-05-003-11	700 мм	9348,01	1424,76	101,06	0,00	7822,19	124
22-05-003-12	800 мм	10321,74	1424,76	106,30	0,00	8790,68	124
22-05-003-13	900 мм	11505,40	1585,62	120,43	0,00	9799,35	138
22-05-003-14	1000 мм	13371,15	1585,62	131,97	0,00	11653,56	138
22-05-003-15	1100 мм	13504,32	1712,01	138,75	0,00	11653,56	149
22-05-003-16	1200 мм	14399,93	1712,01	144,00	0,00	12543,92	149
22-05-003-17	1400 мм	15839,08	1953,30	158,12	0,00	13727,66	170

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

Измеритель: 1 футляр

Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром:							
22-05-004-01 (101-0782)	400 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	241,83 -	30,95 -	49,22 -	0,00 -	161,66 (II)	2,89 -
22-05-004-02 (101-0782)	500 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	344,40 -	46,16 -	70,43 -	0,00 -	227,81 (II)	4,31 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-05-004-03 (101-0782)	600 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	444,56 -	61,37 -	91,80 -	0,00 -	291,39 (II)	5,73 -
22-05-004-04 (101-0782)	700 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	544,97 -	76,58 -	114,21 -	0,00 -	354,18 (II)	7,15 -
22-05-004-05 (101-0782)	800 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	638,48 -	85,57 -	141,16 -	0,00 -	411,75 (II)	7,99 -
22-05-004-06 (101-0782)	900 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	747,24 -	97,78 -	174,90 -	0,00 -	474,56 (II)	9,13 -
22-05-004-07 (101-0782)	1000 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	834,19 -	98,00 -	193,07 -	0,00 -	543,12 (II)	9,15 -
22-05-004-08 (101-0782)	1200 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1003,05 -	113,53 -	235,76 -	0,00 -	653,76 (II)	10,6 -
22-05-004-09 (101-0782)	1400 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1208,38 -	126,38 -	278,67 -	0,00 -	803,33 (II)	11,8 -
22-05-004-10 (101-0782)	1600 мм Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, (т)	1468,48 -	140,30 -	318,11 -	0,00 -	1010,07 (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	617,33	577,77	0,00	0,00	39,56	56,7
22-06-001-02	75-80 мм	666,62	577,77	0,00	0,00	88,85	56,7
22-06-001-03	100 мм	735,32	577,77	0,00	0,00	157,55	56,7
22-06-001-04	125 мм	912,75	661,33	0,00	0,00	251,42	64,9
22-06-001-05	150 мм	1023,37	661,33	0,00	0,00	362,04	64,9
22-06-001-06	200 мм	1292,88	661,33	0,00	0,00	631,55	64,9
22-06-001-07	250 мм	1812,20	818,26	0,00	0,00	993,94	80,3
22-06-001-08	300 мм	2246,30	818,26	0,00	0,00	1428,04	80,3
22-06-001-09	350 мм	2946,54	995,56	0,00	0,00	1950,98	97,7
22-06-001-10	400 мм	3529,82	995,56	0,00	0,00	2534,26	97,7
22-06-001-11	450 мм	4461,56	1263,56	0,00	0,00	3198,00	124
22-06-001-12	500 мм	5219,16	1263,56	0,00	0,00	3955,60	124
22-06-001-13	600 мм	6962,30	1263,56	0,00	0,00	5698,74	124
22-06-001-14	700 мм	9323,03	1579,45	0,00	0,00	7743,58	155
22-06-001-15	800 мм	11703,10	1579,45	0,00	0,00	10123,65	155
22-06-001-16	900 мм	14690,56	1885,15	0,00	0,00	12805,41	185
22-06-001-17	1000 мм	17674,02	1885,15	0,00	0,00	15788,87	185
22-06-001-18	1100 мм	21420,68	2313,13	0,00	0,00	19107,55	227
22-06-001-19	1200 мм	25108,10	2313,13	0,00	0,00	22794,97	227
22-06-001-20	1300 мм	29650,43	2832,82	0,00	0,00	26817,61	278
22-06-001-21	1400 мм	33673,07	2832,82	0,00	0,00	30840,25	278
22-06-001-22	1500 мм	38366,15	2832,82	0,00	0,00	35533,33	278
22-06-001-23	1600 мм	43394,45	2832,82	0,00	0,00	40561,63	278

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

Таблица 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов

Измеритель: 1 км трубопровода

Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром:							
22-06-002-01	50-65 мм	311,31	288,38	0,00	0,00	22,93	28,3
22-06-002-02	75-80 мм	339,74	288,38	0,00	0,00	51,36	28,3
22-06-002-03	100 мм	379,47	288,38	0,00	0,00	91,09	28,3
22-06-002-04	125 мм	476,53	331,18	0,00	0,00	145,35	32,5
22-06-002-05	150 мм	540,48	331,18	0,00	0,00	209,30	32,5
22-06-002-06	200 мм	696,17	331,18	0,00	0,00	364,99	32,5
22-06-002-07	250 мм	984,58	409,64	0,00	0,00	574,94	40,2
22-06-002-08	300 мм	1236,52	409,64	0,00	0,00	826,88	40,2
22-06-002-09	350 мм	1628,79	498,29	0,00	0,00	1130,50	48,9
22-06-002-10	400 мм	1964,71	498,29	0,00	0,00	1466,42	48,9
22-06-002-11	450 мм	2470,84	629,74	0,00	0,00	1841,10	61,8
22-06-002-12	500 мм	2923,04	629,74	0,00	0,00	2293,30	61,8
22-06-002-13	600 мм	3924,34	629,74	0,00	0,00	3294,60	61,8
22-06-002-14	700 мм	5277,39	787,69	0,00	0,00	4489,70	77,3
22-06-002-15	800 мм	6633,99	787,69	0,00	0,00	5846,30	77,3
22-06-002-16	900 мм	8341,31	944,61	0,00	0,00	7396,70	92,7
22-06-002-17	1000 мм	10085,51	944,61	0,00	0,00	9140,90	92,7
22-06-002-18	1100 мм	12198,07	1151,47	0,00	0,00	11046,60	113
22-06-002-19	1200 мм	14297,57	1151,47	0,00	0,00	13146,10	113
22-06-002-20	1300 мм	16888,11	1416,41	0,00	0,00	15471,70	139
22-06-002-21	1400 мм	19310,61	1416,41	0,00	0,00	17894,20	139
22-06-002-22	1500 мм	22088,41	1416,41	0,00	0,00	20672,00	139
22-06-002-23	1600 мм	24672,41	1416,41	0,00	0,00	23256,00	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	104,89	18,57	66,77	5,97	19,55	1,46
22-06-005-02	80 мм	149,96	26,46	94,86	8,55	28,64	2,08
22-06-005-03	100 мм	187,66	28,37	121,26	10,48	38,03	2,23
22-06-005-04	150 мм	310,02	40,99	203,43	18,87	65,60	3,18
22-06-005-05	200 мм	437,63	53,72	269,71	25,81	114,20	4,11
22-06-005-06	250 мм	624,06	74,76	404,19	39,68	145,11	5,72
22-06-005-07	300 мм	819,47	84,04	531,09	51,57	204,34	6,43
22-06-005-08	400 мм	1099,22	103,38	692,66	67,44	303,18	7,91
22-06-005-09	500 мм	1489,97	132,66	839,42	84,74	517,89	10,15
22-06-005-10	600 мм	2299,61	139,72	1440,18	147,59	719,71	10,69
22-06-005-11	700 мм	2611,42	154,62	1452,94	148,98	1003,86	11,83
22-06-005-12	800 мм	3346,84	180,76	1818,79	175,58	1347,29	13,83
22-06-005-13	900 мм	3969,11	204,02	2056,79	198,75	1708,30	15,61
22-06-005-14	1000 мм	4858,12	234,87	2374,48	231,18	2248,77	17,97
22-06-005-15	1200 мм	10391,03	269,63	7099,20	281,18	3022,20	20,63
22-06-005-16	1400 мм	13322,74	330,67	9645,32	349,22	3346,75	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	247,62	35,16	12,59	0,00	199,87	3,06

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-006-02	75 мм	360,43	46,99	13,64	0,00	299,80	4,09
22-06-006-03	100 мм	466,17	52,39	14,69	0,00	399,09	4,72
22-06-006-04	125 мм	775,57	78,65	183,01	16,17	513,91	7,17
22-06-006-05	150 мм	963,90	87,43	187,13	16,50	689,34	7,97
22-06-006-06	200 мм	1270,34	92,59	230,78	20,63	946,97	8,44
22-06-006-07	250 мм	1892,53	121,13	571,42	52,80	1199,98	11,31
22-06-006-08	300 мм	2449,62	151,12	713,79	66,22	1584,71	14,11
22-06-006-09	350 мм	3067,64	176,29	834,24	77,53	2057,11	16,46
22-06-006-10	400 мм	3820,22	215,91	995,84	92,65	2608,47	20,16
22-06-006-11	450 мм	4757,63	279,53	1167,27	119,47	3310,83	26,1
22-06-006-12	500 мм	4887,14	279,63	1279,36	130,99	3328,15	26,43
22-06-006-13	600 мм	6345,53	322,27	1368,84	139,85	4654,42	30,46
22-06-006-14	700 мм	8973,42	427,75	1803,71	184,51	6741,96	40,43
22-06-006-15	800 мм	11705,78	521,38	2347,16	209,08	8837,24	49,28
22-06-006-16	900 мм	14820,48	606,66	2880,87	256,84	11332,95	57,34
22-06-006-17	1000 мм	18253,65	694,37	3228,73	287,77	14330,55	65,63
Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром:							
22-06-006-18	50 мм	243,17	13,33	29,97	0,00	199,87	1,16
22-06-006-19	75 мм	346,23	14,36	32,07	0,00	299,80	1,25
22-06-006-20	100 мм	448,58	14,99	34,50	0,00	399,09	1,35
22-06-006-21	125 мм	746,68	27,86	204,91	16,17	513,91	2,54
22-06-006-22	150 мм	928,38	28,96	210,08	16,50	689,34	2,64
22-06-006-23	200 мм	1252,01	39,49	265,55	20,63	946,97	3,6
22-06-006-24	250 мм	1875,54	64,15	611,41	52,80	1199,98	5,99
22-06-006-25	300 мм	2429,48	81,61	763,16	66,22	1584,71	7,62
22-06-006-26	350 мм	3050,81	100,35	893,35	77,53	2057,11	9,37
22-06-006-27	400 мм	3792,47	120,70	1063,30	92,65	2608,47	11,27
22-06-006-28	450 мм	4713,28	152,08	1250,37	119,47	3310,83	14,2
22-06-006-29	500 мм	4862,26	167,48	1366,63	130,99	3328,15	15,83
22-06-006-30	600 мм	6371,21	237,73	1479,06	139,85	4654,42	22,47
22-06-006-31	700 мм	8981,61	305,55	1934,10	184,51	6741,96	28,88
22-06-006-32	800 мм	11695,64	364,16	2494,24	209,08	8837,24	34,42
22-06-006-33	900 мм	14814,24	440,13	3041,16	256,84	11332,95	41,6
22-06-006-34	1000 мм	18242,35	509,22	3402,58	287,77	14330,55	48,13

Подраздел 6.3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: 1 м короба

Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов:							
22-06-011-01	до 0,1 м²	126,50	13,04	33,92	1,89	79,54	1,28
22-06-011-02	до 0,25 м²	156,55	14,67	34,97	1,89	106,91	1,44
22-06-011-03	до 0,4 м²	178,21	16,10	36,02	1,89	126,09	1,58
22-06-011-04	до 0,6 м²	203,02	17,53	37,07	1,89	148,42	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	684,62	60,06	257,68	21,29	366,88	5,82
22-06-012-02	125; 150 мм	752,44	65,12	257,68	21,29	429,64	6,31
22-06-012-03	200 мм	988,40	75,54	272,95	22,58	639,91	7,32
22-06-012-04	250 мм	1391,60	85,24	276,50	22,90	1029,86	8,26
22-06-012-05	300 мм	1853,66	99,59	292,82	24,20	1461,25	9,65
22-06-012-06	350; 400 мм	2895,36	139,53	456,80	37,74	2299,03	13,52
22-06-012-07	450; 500 мм	4495,91	183,39	599,65	49,52	3712,87	17,77
22-06-012-08	600 мм	8929,70	299,18	1222,94	101,14	7407,58	28,99

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
22-06-012-09	700 мм	11622,35	340,87	1522,66	125,81	9758,82	33,03
22-06-012-10	800 мм	11637,13	664,71	861,58	171,82	10110,84	64,41
22-06-012-11	900 мм	17593,07	852,43	1328,48	263,33	15412,16	82,6
22-06-012-12	1000 мм	18875,14	1079,88	1405,50	275,21	16389,76	104,64
22-06-012-13	1200 мм	44349,17	1877,52	3378,54	684,50	39093,11	181,93
22-06-012-14	1400 мм	61565,97	2542,23	4693,48	953,26	54330,26	246,34
22-06-012-15	1600 мм	96090,63	3755,04	7357,53	1506,61	84978,06	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