

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-23-2001**

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

**ТЕР-2001**

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ**

**Часть 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Ставрополь 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-23-2001**

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ**

**Часть 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Издание официальное**

**Ставрополь 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ставропольский край**  
**ТЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация - наружные сети**  
Ставрополь, 2014 – 14 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 23. Канализация - 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
<b>Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ</b>							
<b>Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ</b>							
<b>Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы</b> Измеритель: 10 м³ основания							
<b>Устройство основания под трубопроводы:</b>							
23-01-001-01	песчаного	1133,41	65,08	29,60	2,60	1038,73	10,2
23-01-001-02	щебеночного	2226,46	65,08	43,13	3,79	2118,25	10,2
23-01-001-03	гравийного	2016,34	65,08	43,13	3,79	1908,13	10,2
23-01-001-04	бетонного	6261,97	111,01	368,19	62,65	5782,77	17,4
23-01-001-05	железобетонного	8903,53	141,32	377,61	63,45	8384,60	22,15
<b>Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб</b> Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром:</b>							
23-01-003-01	150 мм	47588,82	2169,54	85,03	3,90	45334,25	306
23-01-003-02	200 мм	64506,40	2552,40	1946,86	138,64	60007,14	360
23-01-003-03	300 мм	103592,85	3190,50	2758,42	195,70	97643,93	450
23-01-003-04	400 мм	158251,91	3885,32	7405,29	528,91	146961,30	548
<b>Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб</b> Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром:</b>							
23-01-005-01	150 мм	5675,18	508,93	7,94	0,00	5158,31	72,6
23-01-005-02	200 мм	7627,07	548,18	10,32	0,00	7068,57	78,2
23-01-005-03	250 мм	10048,53	668,75	15,08	0,00	9364,70	95,4
23-01-005-04	300 мм	15773,66	795,35	2026,25	145,62	12952,06	113,46
23-01-005-05	350 мм	20061,66	957,65	2310,32	165,76	16793,69	135,07
23-01-005-06	400 мм	23608,18	1087,11	2732,27	196,14	19788,80	153,33
23-01-005-07	450 мм	26825,07	1275,28	3150,54	254,77	22399,25	179,87
23-01-005-08	500 мм	32646,05	1434,09	3153,72	254,77	28058,24	202,27

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
23-01-005-09	550 мм	38796,67	1653,25	4158,31	336,54	32985,11	233,18
23-01-005-10	600 мм	46135,30	1658,07	4162,28	336,54	40314,95	233,86

### Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

**Таблица 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб**

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром:							
23-01-007-01	400 мм	25660,02	661,89	1042,87	74,62	23955,26	91,17
23-01-007-02	500 мм	31103,76	829,38	1076,01	86,56	29198,37	114,24
23-01-007-03	600 мм	35637,57	895,23	1225,30	98,50	33517,04	123,31
23-01-007-04	800 мм	54370,82	1245,69	1644,78	113,42	51480,35	165,65
23-01-007-05	1000 мм	81974,23	1580,03	2147,00	148,07	78247,20	210,11
23-01-007-06	1200 мм	111055,00	1979,26	12267,23	216,75	96808,51	263,2
23-01-007-07	1400 мм	138197,98	2479,57	13059,61	222,22	122658,80	329,73
23-01-007-08	1600 мм	158959,66	2661,93	14022,63	238,53	142275,10	353,98
23-01-007-09	2000 мм	221838,96	3423,18	19262,72	327,13	199153,06	455,21
23-01-007-10	2400 мм	264241,90	4587,65	23210,04	392,60	236444,21	610,06

**Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб**

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром:							
23-01-008-01	150 мм	8920,98	488,96	772,50	55,01	7659,52	68,1
23-01-008-02	200 мм	11215,80	492,98	780,64	55,54	9942,18	68,66
23-01-008-03	300 мм	17460,83	580,22	933,37	65,99	15947,24	80,81
23-01-008-04	400 мм	23574,11	655,89	1061,13	74,62	21857,09	91,35
23-01-008-05	500 мм	27789,24	831,23	1093,47	86,56	25864,54	115,77
23-01-008-06	600 мм	31745,17	919,69	1241,97	98,50	29583,51	128,09
23-01-008-07	800 мм	48537,55	1239,60	1661,45	113,42	45636,50	164,84
23-01-008-08	1000 мм	72141,21	1565,14	2162,88	148,07	68413,19	208,13

**Таблица 23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением**

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:							
23-01-009-01	400 мм	26535,01	959,46	2253,30	162,78	23322,25	133,63
23-01-009-02	500 мм	32375,12	1234,67	2586,90	210,54	28553,55	171,96
23-01-009-03	600 мм	37299,43	1365,35	3043,00	247,74	32891,08	190,16
23-01-009-04	800 мм	56057,98	1828,82	3883,77	272,26	50345,39	254,71
23-01-009-05	1000 мм	83421,63	2429,98	5009,65	351,03	75982,00	326,61
23-01-009-06	1200 мм	123969,12	2978,08	26144,28	463,43	94846,76	400,28
23-01-009-07	1400 мм	151773,66	3714,79	27676,19	472,56	120382,68	499,3
23-01-009-08	1600 мм	174459,80	4072,58	29801,61	508,83	140585,61	547,39
23-01-009-09	2000 мм	230660,43	5232,03	31945,25	545,22	193483,15	703,23
23-01-009-10	2400 мм	270497,02	7215,68	39980,19	681,52	223301,15	969,85

**Таблица 23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением**

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром:							
23-01-010-01	3000 мм	358913,00	7680,46	49252,40	840,58	301980,14	1044,96

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
23-01-010-02	3500 мм	428295,48	9779,62	54600,04	931,37	363915,82	1330,56

### Таблица 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:							
23-01-011-01	400 мм	26225,54	927,58	2245,36	162,78	23052,60	129,19
23-01-011-02	500 мм	32020,48	1191,88	2578,97	210,54	28249,63	166
23-01-011-03	600 мм	36869,80	1314,23	3035,07	247,74	32520,50	183,04
23-01-011-04	800 мм	55610,52	1752,64	3877,42	272,26	49980,46	244,1
23-01-011-05	1000 мм	83697,19	2321,80	4998,54	351,03	76376,85	312,07
23-01-011-06	1200 мм	124195,79	2732,94	26132,37	463,43	95330,48	367,33
23-01-011-07	1400 мм	151987,31	3380,96	27662,70	472,56	120943,65	454,43
23-01-011-08	1600 мм	174768,65	3620,50	29788,90	508,83	141359,25	481,45
23-01-011-09	2000 мм	230559,68	4170,37	31923,03	545,22	194466,28	554,57
23-01-011-10	2400 мм	270847,09	5455,31	39919,06	681,52	225472,72	725,44

### Таблица 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:							
23-01-012-01	300 мм	13543,29	879,87	2050,64	147,96	10612,78	124,1
23-01-012-02	400 мм	23317,26	966,08	2257,27	162,78	20093,91	136,26
23-01-012-03	500 мм	27791,59	1226,22	2590,87	210,54	23974,50	172,95
23-01-012-04	600 мм	31922,51	1372,84	3046,18	247,74	27503,49	193,63
23-01-012-05	800 мм	47654,61	1823,83	3887,74	272,26	41943,04	257,24
23-01-012-06	1000 мм	67805,55	2406,10	4501,07	315,22	60898,38	323,4

### Таблица 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:							
23-01-013-01	300 мм	13063,54	956,88	2045,88	147,96	10060,78	133,27
23-01-013-02	400 мм	22705,14	1098,11	2250,92	162,78	19356,11	152,94
23-01-013-03	500 мм	27237,99	1325,57	2583,73	210,54	23328,69	184,62
23-01-013-04	600 мм	31285,30	1493,66	3039,83	247,74	26751,81	208,03
23-01-013-05	800 мм	47190,60	1993,67	3886,15	272,26	41310,78	274,61
23-01-013-06	1000 мм	69749,98	2504,92	5008,86	351,03	62236,20	345,03

## Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

### Таблица 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных

Измеритель: 100 м³ сборных и монолитных железобетонных конструкций

Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных:							
23-01-017-01	односекционных	270112,88	3900,96	11336,02	1152,67	254875,90	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	276869,53	4293,00	16363,40	1657,66	256213,13	636

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 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

**Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)**

Измеритель: 100 м трубопроводов

Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром:							
23-01-020-01 (103-9069)	250 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	561,40 -	194,72 -	362,76 -	34,75 -	3,92 (II)	27,12 -
23-01-020-02 (103-9069)	315 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	618,05 -	213,10 -	398,71 -	37,84 -	6,24 (II)	29,68 -
23-01-020-03 (103-9069)	400 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	737,92 -	249,15 -	478,69 -	44,27 -	10,08 (II)	34,7 -
23-01-020-04 (103-9069)	500 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	838,49 -	286,77 -	536,04 -	49,68 -	15,68 (II)	39,94 -

## Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

**Таблица 23-01-030. Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб**

Измеритель: 100 м трубопроводов

Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:							
23-01-030-01 (103-9068)	200 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	4195,53 -	253,80 -	3939,25 -	149,21 -	2,48 (I01)	34,53 -
23-01-030-02 (103-9068)	250 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	5022,70 -	284,22 -	4734,56 -	183,50 -	3,92 (I01)	38,67 -
23-01-030-03 (103-9068)	300 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	6275,77 -	329,79 -	5940,30 -	236,53 -	5,68 (I01)	44,87 -
23-01-030-04 (103-9068)	400 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	8989,31 -	426,01 -	8553,22 -	353,46 -	10,08 (I01)	57,96 -
23-01-030-05 (103-9068)	500 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	11362,79 -	520,97 -	10826,14 -	451,24 -	15,68 (I01)	70,88 -
23-01-030-06 (103-9068)	600 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	12260,77 -	592,70 -	11645,43 -	483,16 -	22,64 (I01)	80,64 -
23-01-030-07 (103-9068)	800 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	17081,90 -	763,44 -	16278,30 -	688,09 -	40,16 (I01)	103,87 -
23-01-030-08 (103-9068)	900 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	18887,22 -	850,09 -	17986,25 -	761,61 -	50,88 (I01)	114,26 -
23-01-030-09 (103-9068)	1000 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	20794,15 -	929,63 -	19801,72 -	840,45 -	62,80 (I01)	124,95 -
23-01-030-10 (103-9068)	1200 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	24976,55 -	1096,14 -	23790,01 -	1016,33 -	90,40 (I01)	147,33 -

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 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

**Таблица 23-01-040. Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб**

Измеритель: 100 м трубопроводов

Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:							
23-01-040-01 (103-9057)	500 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	838,49 -	286,77 -	536,04 -	49,68 -	15,68 (101)	39,94 -
23-01-040-02 (103-9057)	600 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1016,99 -	317,72 -	676,63 -	64,74 -	22,64 (101)	44,25 -
23-01-040-03 (103-9057)	700 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1114,89 -	347,51 -	736,58 -	70,73 -	30,80 (101)	48,4 -
23-01-040-04 (103-9057)	800 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1224,27 -	377,74 -	806,37 -	77,32 -	40,16 (101)	52,61 -
23-01-040-05 (103-9057)	900 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1359,73 -	416,73 -	892,12 -	84,82 -	50,88 (101)	58,04 -
23-01-040-06 (103-9057)	1000 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1489,42 -	448,75 -	977,87 -	92,31 -	62,80 (101)	62,5 -
23-01-040-07 (103-9057)	1200 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1771,03 -	520,62 -	1160,01 -	107,89 -	90,40 (101)	72,51 -

## Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

**Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб**

Измеритель: 100 м трубопровода

Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром:							
23-02-001-01	150 мм	1085,05	138,59	203,26	0,80	743,20	18,43
23-02-001-02	200 мм	1380,58	164,66	257,69	1,00	958,23	21,58
23-02-001-03	300 мм	2024,98	243,85	368,14	1,50	1412,99	31,96
23-02-001-04	400 мм	2507,72	303,72	382,79	2,00	1821,21	39,19
23-02-001-05	500 мм	3038,66	374,48	414,42	2,40	2249,76	48,32
23-02-001-06	600 мм	3528,82	439,43	450,05	2,70	2639,34	56,7
23-02-001-07	800 мм	4695,37	568,62	638,55	3,70	3488,20	73,37
23-02-001-08	1000 мм	5826,81	707,19	775,99	4,60	4343,63	91,25
23-02-001-09	1200 мм	6764,08	819,95	913,41	5,19	5030,72	105,8
23-02-001-10	1400 мм	7767,49	935,50	1091,00	5,99	5740,99	120,71

**Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности

23-02-002-01	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	3431,29	212,82	648,84	0,00	2569,63	27,46
--------------	---	---------	--------	--------	------	---------	-------



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 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

  

Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев

Измеритель: 10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца

Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром:

23-03-001-01 (101-9058)	0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.)	19048,30 -	1851,20 -	4353,71 -	405,98 -	12843,39 (II)	271,04 -
23-03-001-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	23502,79 -	2177,95 -	4599,65 -	426,77 -	16725,19 (II)	318,88 -
23-03-001-03 (101-9058) (201-0650)	1 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	14370,12 - -	983,31 - -	2235,98 - -	191,33 - -	11150,83 (II) (II)	138,69 - -
23-03-001-04 (101-9058) (201-0650)	1 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	17583,87 - -	1125,04 - -	2323,55 - -	195,90 - -	14135,28 (II) (II)	158,68 - -
23-03-001-05 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	13171,06 - -	684,54 - -	1566,95 - -	109,04 - -	10919,57 (II) (II)	96,55 - -
23-03-001-06 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	15838,27 - -	791,24 - -	1654,14 - -	114,79 - -	13392,89 (II) (II)	111,6 - -
23-03-001-07 (101-9058) (201-0650)	2 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	12483,21 - -	571,60 - -	1554,78 - -	108,54 - -	10356,83 (II) (II)	80,62 - -
23-03-001-08 (101-9058) (201-0650)	2 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	15587,96 - -	649,44 - -	1628,80 - -	113,19 - -	13309,72 (II) (II)	91,6 - -

  

Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона

Измеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметр колодца:

23-03-002-01 (101-9058)	0,7 м Люки чугунные, (шт.)	9166,33 -	1890,06 -	312,94 -	25,22 -	6963,33 (II)	263,24 -
23-03-002-02 (101-9058) (201-0650)	1 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	8226,79 - -	1027,60 - -	369,31 - -	28,24 - -	6829,88 (II) (II)	143,12 - -
23-03-002-03 (101-9058) (201-0650)	1,5 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	7960,76 - -	761,30 - -	353,96 - -	27,19 - -	6845,50 (II) (II)	106,03 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине</b> Измеритель: 10 м³ кирпичных и бетонных конструкций колодцев <b>Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметр колодца:</b>							
23-03-003-01 (101-9058) (201-0650)	1 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	7954,67 - -	1049,79 - -	303,67 - -	23,23 - -	6601,21 (II) (II)	146,21 - -
23-03-003-02 (101-9058) (201-0650)	1,25 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	7968,86 - -	1061,99 - -	311,24 - -	23,51 - -	6595,63 (II) (II)	147,91 - -
23-03-003-03 (101-9058) (201-0650)	1,5 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	7796,82 - -	931,53 - -	312,48 - -	24,10 - -	6552,81 (II) (II)	129,74 - -
<b>Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных</b> Измеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций <b>Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:</b>							
23-03-004-01 (101-9058) (201-0650)	до 3 м² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	7754,30 - -	387,36 - -	451,41 - -	51,07 - -	6915,53 (II) (II)	53,95 - -
23-03-004-02 (101-9058) (201-0650)	до 3 м² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	8911,65 - -	344,21 - -	443,52 - -	49,51 - -	8123,92 (II) (II)	47,94 - -
23-03-004-03 (101-9058) (201-0650)	до 3 м² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	8869,28 - -	410,91 - -	450,70 - -	50,16 - -	8007,67 (II) (II)	57,23 - -
23-03-004-04 (101-9058) (201-0650)	более 3 м² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	7790,62 - -	315,63 - -	488,65 - -	54,37 - -	6986,34 (II) (II)	43,96 - -
23-03-004-05 (101-9058) (201-0650)	более 3 м² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	8314,62 - -	290,07 - -	475,58 - -	52,64 - -	7548,97 (II) (II)	40,4 - -
23-03-004-06 (101-9058) (201-0650)	более 3 м² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	8746,03 - -	337,75 - -	484,35 - -	53,33 - -	7923,93 (II) (II)	47,04 - -

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 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев**

Измеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

**Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:**

23-03-005-01 (101-9058)	0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.)	16529,40 -	5087,43 -	995,62 -	147,06 -	10446,35 (П)	717,55 -
23-03-005-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	17384,98 -	5446,33 -	1041,24 -	148,05 -	10897,41 (П)	768,17 -
23-03-005-03 (101-9058) (201-0650)	1 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	13270,85 - -	2946,82 - -	665,61 - -	87,86 - -	9658,42 (П) (П)	415,63 - -
23-03-005-04 (101-9058) (201-0650)	1 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	14298,43 - -	3077,06 - -	689,71 - -	88,24 - -	10531,66 (П) (П)	434 - -
23-03-005-05 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	12227,13 - -	2074,11 - -	645,61 - -	83,54 - -	9507,41 (П) (П)	292,54 - -
23-03-005-06 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	13461,06 - -	2159,90 - -	667,52 - -	83,90 - -	10633,64 (П) (П)	304,64 - -
23-03-005-07 (101-9058) (201-0650)	2 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	11494,03 - -	1704,08 - -	612,53 - -	80,04 - -	9177,42 (П) (П)	240,35 - -
23-03-005-08 (101-9058) (201-0650)	2 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	12747,67 - -	1762,08 - -	629,15 - -	79,95 - -	10356,44 (П) (П)	248,53 - -

  

**Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев**

Измеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

**Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:**

23-03-006-01 (101-9058) (201-0650)	до 3 м² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9502,61 - -	624,11 - -	584,42 - -	77,82 - -	8294,08 (П) (П)	90,19 - -
23-03-006-02 (101-9058) (201-0650)	до 3 м² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9931,17 - -	530,83 - -	579,33 - -	76,07 - -	8821,01 (П) (П)	76,71 - -
23-03-006-03 (101-9058) (201-0650)	до 3 м² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	11282,71 - -	658,85 - -	591,40 - -	77,25 - -	10032,46 (П) (П)	95,21 - -

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
23-03-006-04 (101-9058) (201-0650)	более 3м <sup>2</sup> в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9343,61 - -	428,97 - -	592,64 - -	78,65 - -	8322,00 (II) (II)	61,99 - -
23-03-006-05 (101-9058) (201-0650)	более 3м <sup>2</sup> в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9729,09 - -	412,99 - -	595,69 - -	77,72 - -	8720,41 (II) (II)	59,68 - -
23-03-006-06 (101-9058) (201-0650)	более 3м <sup>2</sup> в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10594,36 - -	460,04 - -	601,21 - -	78,17 - -	9533,11 (II) (II)	66,48 - -

**Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации**

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

**Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации:**

23-03-007-01 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	18887,34 -	1074,20 -	2784,21 -	273,68 -	15028,93 (II)	159,14 -
23-03-007-02 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	18318,86 -	1103,63 -	2467,56 -	241,76 -	14747,67 (II)	163,5 -
23-03-007-03 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	18013,42 -	1096,27 -	2961,44 -	294,12 -	13955,71 (II)	162,41 -
23-03-007-04 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	17300,70 -	1155,13 -	2681,26 -	265,73 -	13464,31 (II)	171,13 -
23-03-007-05 (101-2537)	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	8795,70 -	1477,84 -	260,38 -	23,45 -	7057,48 (II)	208,44 -
23-03-007-06 (101-2537)	из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	8565,58 -	1499,25 -	225,29 -	19,38 -	6841,04 (II)	211,46 -

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 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

### Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ

**Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации**

Измеритель: 100 м³ фильтрующего основания

Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:							
23-04-001-01	гравийного	22088,13	211,43	187,90	32,35	21688,80	34,66
23-04-001-02	щебеночного	18277,72	252,17	232,25	39,98	17793,30	41,34

### Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ

**Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных**

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром:							
23-04-004-01	до 150 мм	72836,23	586,09	337,74	15,58	71912,40	96,08
23-04-004-02	200 мм	147383,52	713,62	499,92	22,98	146169,98	106,99
23-04-004-03	250 мм	147635,19	812,41	652,80	30,07	146169,98	121,8

**Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных**

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных диаметром:							
23-04-005-01	100 мм	3149,51	82,93	4,28	0,00	3062,30	11,83
23-04-005-02	150 мм	5278,75	90,15	4,46	0,00	5184,14	12,86
23-04-005-03	200 мм	7073,95	95,97	4,64	0,00	6973,34	13,69

### Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

**Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети**

Измеритель: 1 врезка

Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах:							
23-04-008-01	сухих	174,92	119,40	0,00	0,00	55,52	16,84
23-04-008-02	мокрых	207,10	120,60	0,00	0,00	86,50	17,01

### Подраздел 4.4. ЛЮКИ

**Таблица 23-04-011. Установка люка**

Измеритель: 1 шт.

23-04-011-01	Установка люка	598,66	8,84	5,56	0,00	584,26	1,31
--------------	----------------	--------	------	------	------	--------	------

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Часть 23. Канализация - наружные сети.....	3
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ .....	3
Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ .....	3
Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы.....	3
Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ.....	3
Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб.....	3
Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ.....	3
Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб .....	3
Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ .....	4
Таблица 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб .....	4
Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб.....	4
Таблица 23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением .....	4
Таблица 23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением .....	4
Таблица 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением .....	5
Таблица 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением .....	5
Таблица 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением .....	5
Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ .....	5
Таблица 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных.....	5
Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ.....	6
Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ).....	6
Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ .....	6
Таблица 23-01-030. Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб .....	6
Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ.....	7
Таблица 23-01-040. Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб .....	7
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ.....	7
Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб .....	7
Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм .....	7
Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ.....	8
Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев .....	8
Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона .....	8
Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине.....	9
Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных .....	9
Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев .....	10
Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев.....	10
Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации .....	11
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ.....	12
Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ .....	12
Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации.....	12
Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ .....	12
Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных.....	12
Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных .....	12
Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ.....	12
Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети .....	12
Подраздел 4.4. ЛЮКИ.....	12
Таблица 23-04-011. Установка люка .....	12