

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-23-2001**

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

**ТЕР-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Екатеринбург 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-23-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Издание официальное**

**Екатеринбург 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Свердловская область  
ТЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация - наружные сети  
Екатеринбург, 2015 – 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.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**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
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 м <sup>3</sup> основания							
<b>Устройство основания под трубопроводы:</b>							
23-01-001-01	песчаного	1636,02	117,40	26,91	4,96	1491,71	10,2
23-01-001-02	щебеночного	1816,24	117,40	39,21	7,23	1659,63	10,2
23-01-001-03	гравийного	1666,86	117,40	39,21	7,23	1510,25	10,2
23-01-001-04	бетонного	6660,53	200,27	480,68	119,30	5979,58	17,4
23-01-001-05	железобетонного	10410,17	254,95	493,07	120,82	9662,15	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	44653,91	3910,68	114,12	7,42	40629,11	306
23-01-003-02	200 мм	62300,29	4600,80	2202,73	264,25	55496,76	360
23-01-003-03	300 мм	102999,14	5751,00	3126,17	373,35	94121,97	450
23-01-003-04	400 мм	172652,52	7003,44	8363,64	1008,62	157285,44	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	6691,81	916,94	10,92	0,00	5763,95	72,6
23-01-005-02	200 мм	9426,35	987,67	14,19	0,00	8424,49	78,2
23-01-005-03	250 мм	12338,19	1204,90	20,74	0,00	11112,55	95,4
23-01-005-04	300 мм	19321,80	1433,00	2274,36	277,71	15614,44	113,46
23-01-005-05	350 мм	24632,07	1726,19	2594,15	316,13	20311,73	135,07
23-01-005-06	400 мм	28999,20	1959,56	3067,57	374,07	23972,07	153,33
23-01-005-07	450 мм	34026,21	2298,74	4851,77	485,89	26875,70	179,87
23-01-005-08	500 мм	41782,03	2585,01	4856,13	485,89	34340,89	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	50024,30	2980,04	6404,26	641,82	40640,00	233,18
23-01-005-10	600 мм	59884,15	2988,73	6409,72	641,82	50485,70	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	30684,31	1193,42	1171,71	142,31	28319,18	91,17
23-01-007-02	500 мм	37412,20	1495,40	1656,10	165,08	34260,70	114,24
23-01-007-03	600 мм	42062,93	1614,13	1885,73	187,85	38563,07	123,31
23-01-007-04	800 мм	66240,53	2244,56	2382,34	216,31	61613,63	165,65
23-01-007-05	1000 мм	93023,57	2846,99	3109,79	282,38	87066,79	210,11
23-01-007-06	1200 мм	138127,18	3566,36	13226,43	413,01	121334,39	263,2
23-01-007-07	1400 мм	161143,99	4467,84	14565,73	423,45	142110,42	329,73
23-01-007-08	1600 мм	184893,01	4796,43	15641,03	454,52	164455,55	353,98
23-01-007-09	2000 мм	263233,21	6168,10	21494,13	623,35	235570,98	455,21
23-01-007-10	2400 мм	310404,77	8266,31	25922,54	748,11	276215,92	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	11509,50	881,21	868,88	104,90	9759,41	68,1
23-01-008-02	200 мм	14577,68	888,46	878,20	105,92	12811,02	68,66
23-01-008-03	300 мм	22608,18	1045,68	1051,50	125,84	20511,00	80,81
23-01-008-04	400 мм	30175,16	1182,07	1196,82	142,31	27796,27	91,35
23-01-008-05	500 мм	36208,13	1498,06	1680,12	165,08	33029,95	115,77
23-01-008-06	600 мм	41325,33	1657,48	1908,66	187,85	37759,19	128,09
23-01-008-07	800 мм	62813,75	2233,58	2405,27	216,31	58174,90	164,84
23-01-008-08	1000 мм	92690,73	2820,16	3131,62	282,38	86738,95	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	31745,06	1729,17	2526,24	310,44	27489,65	133,63
23-01-009-02	500 мм	39460,97	2225,16	3986,51	401,52	33249,30	171,96
23-01-009-03	600 мм	44538,95	2460,67	4689,55	472,47	37388,73	190,16
23-01-009-04	800 мм	68888,24	3295,95	5630,07	519,23	59962,22	254,71
23-01-009-05	1000 мм	95260,63	4376,57	7262,03	669,47	83622,03	326,61
23-01-009-06	1200 мм	150711,29	5363,75	28163,41	883,08	117184,13	400,28
23-01-009-07	1400 мм	174905,13	6690,62	30843,26	900,47	137371,25	499,3
23-01-009-08	1600 мм	199456,12	7335,03	33212,26	969,57	158908,83	547,39
23-01-009-09	2000 мм	272637,90	9423,28	35604,48	1038,91	227610,14	703,23
23-01-009-10	2400 мм	319488,32	12995,99	44572,46	1298,64	261919,87	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	421558,68	13845,72	54894,38	1601,73	352818,58	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	501762,38	17629,92	60861,93	1774,73	423270,53	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	31444,10	1671,72	2515,32	310,44	27257,06	129,19
23-01-011-02	500 мм	39116,73	2148,04	3975,59	401,52	32993,10	166
23-01-011-03	600 мм	44121,40	2368,54	4678,63	472,47	37074,23	183,04
23-01-011-04	800 мм	68464,46	3158,65	5621,33	519,23	59684,48	244,1
23-01-011-05	1000 мм	95473,11	4181,74	7246,75	669,47	84044,62	312,07
23-01-011-06	1200 мм	150766,22	4922,22	28147,04	883,08	117696,96	367,33
23-01-011-07	1400 мм	174880,33	6089,36	30824,71	900,47	137966,26	454,43
23-01-011-08	1600 мм	199462,82	6523,65	33194,79	969,57	159744,38	481,45
23-01-011-09	2000 мм	271756,72	7514,42	35573,91	1038,91	228668,39	554,57
23-01-011-10	2400 мм	318525,56	9829,71	44488,40	1298,64	264207,45	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	23752,19	1586,00	2299,65	282,18	19866,54	124,1
23-01-012-02	400 мм	30658,01	1741,40	2531,70	310,44	26384,91	136,26
23-01-012-03	500 мм	38003,56	2210,30	3991,97	401,52	31801,29	172,95
23-01-012-04	600 мм	43629,65	2474,59	4693,91	472,47	36461,15	193,63
23-01-012-05	800 мм	64889,92	3287,53	5635,53	519,23	55966,86	257,24
23-01-012-06	1000 мм	92937,68	4333,56	6524,60	601,16	82079,52	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	23446,12	1724,51	2293,10	282,18	19428,51	133,27
23-01-013-02	400 мм	30285,65	1979,04	2522,96	310,44	25783,65	152,94
23-01-013-03	500 мм	37657,67	2388,98	3982,14	401,52	31286,55	184,62
23-01-013-04	600 мм	43243,73	2691,91	4685,18	472,47	35866,64	208,03
23-01-013-05	800 мм	64811,14	3594,64	5633,34	519,23	55583,16	274,61
23-01-013-06	1000 мм	95342,34	4516,44	7260,94	669,47	83564,96	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	332766,02	7033,29	16383,07	2195,11	309349,66	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	339458,80	7740,12	23654,83	3155,61	308063,85	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
<b>Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)</b>							
Измеритель: 100 м трубопроводов							
<b>Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром:</b>							
23-01-020-01 (103-9069)	250 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	824,57	350,93	449,73	66,14	23,91 (П)	27,12
23-01-020-02 (103-9069)	315 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	916,92	384,06	494,80	72,02	38,06 (П)	29,68
23-01-020-03 (103-9069)	400 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	1106,67	449,02	596,16	84,26	61,49 (П)	34,7
23-01-020-04 (103-9069)	500 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	1279,90	516,82	667,43	94,55	95,65 (П)	39,94
<b>Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица 23-01-030. Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб</b>							
Измеритель: 100 м трубопроводов							
<b>Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:</b>							
23-01-030-01 (103-9068)	200 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	5109,69	457,52	4637,04	284,40	15,13 (101)	34,53
23-01-030-02 (103-9068)	250 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	6121,42	512,38	5585,13	349,77	23,91 (101)	38,67
23-01-030-03 (103-9068)	300 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	7655,63	594,53	7026,45	451,05	34,65 (101)	44,87
23-01-030-04 (103-9068)	400 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	10983,35	767,97	10153,89	674,03	61,49 (101)	57,96
23-01-030-05 (103-9068)	500 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	13897,67	939,16	12862,86	860,50	95,65 (101)	70,88
23-01-030-06 (103-9068)	600 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	15037,31	1068,48	13830,73	921,37	138,10 (101)	80,64
23-01-030-07 (103-9068)	800 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	20989,54	1376,28	19368,28	1312,15	244,98 (101)	103,87
23-01-030-08 (103-9068)	900 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	23245,60	1531,08	21404,15	1452,36	310,37 (101)	114,26
23-01-030-09 (103-9068)	1000 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	25627,51	1674,33	23570,10	1602,71	383,08 (101)	124,95
23-01-030-10 (103-9068)	1200 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	30863,28	1974,22	28337,62	1938,10	551,44 (101)	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
<b>Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица 23-01-040. Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб</b>							
Измеритель: 100 м трубопроводов							
<b>Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:</b>							
23-01-040-01 (103-9057)	500 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1279,90	516,82	667,43	94,55	95,65 (101)	39,94
23-01-040-02 (103-9057)	600 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1595,03	572,60	884,33	123,31	138,10 (101)	44,25
23-01-040-03 (103-9057)	700 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1776,67	626,30	962,49	134,73	187,88 (101)	48,4
23-01-040-04 (103-9057)	800 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1979,52	680,77	1053,77	147,29	244,98 (101)	52,61
23-01-040-05 (103-9057)	900 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	2227,75	751,04	1166,34	161,56	310,37 (101)	58,04
23-01-040-06 (103-9057)	1000 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	2470,74	808,75	1278,91	175,84	383,08 (101)	62,5
23-01-040-07 (103-9057)	1200 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	3007,96	938,28	1518,24	205,52	551,44 (101)	72,51
<b>Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ</b>							
<b>Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром:</b>							
23-02-001-01	150 мм	1857,55	249,73	237,57	1,52	1370,25	18,43
23-02-001-02	200 мм	2364,48	296,94	301,12	1,90	1766,42	21,58
23-02-001-03	300 мм	3480,41	439,77	430,58	2,85	2610,06	31,96
23-02-001-04	400 мм	4357,96	547,48	449,07	3,81	3361,41	39,19
23-02-001-05	500 мм	5311,96	675,03	487,35	4,57	4149,58	48,32
23-02-001-06	600 мм	6188,30	792,10	529,92	5,14	4866,28	56,7
23-02-001-07	800 мм	8215,21	1024,98	751,12	7,04	6439,11	73,37
23-02-001-08	1000 мм	10201,36	1274,76	913,32	8,75	8013,28	91,25
23-02-001-09	1200 мм	11834,14	1478,03	1074,53	9,90	9281,58	105,8
23-02-001-10	1400 мм	13565,50	1686,32	1282,16	11,42	10597,02	120,71
<b>Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности							
23-02-002-01	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	5862,20	383,62	751,75	0,00	4726,83	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
<b>Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ</b>							
<b>Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup> 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.)	28252,36	3339,21	5686,99	773,68	19226,16 (П)	271,04
23-03-001-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	33176,06	3928,60	6019,03	812,96	23228,43 (П)	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)	20216,39	1772,46	2930,56	364,22	15513,37 (П) (П)	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)	23697,25	2027,93	3055,73	373,18	18613,59 (П) (П)	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)	18673,35	1233,91	2070,64	207,66	15368,80 (П) (П)	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)	21552,69	1426,25	2193,39	218,65	17933,05 (П) (П)	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)	17643,75	1030,32	2054,61	206,72	14558,82 (П) (П)	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)	20949,19	1170,65	2159,55	215,61	17618,99 (П) (П)	91,6
<b>Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup> 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.)	10036,31	3406,33	411,78	48,07	6218,20 (П)	263,24
23-03-002-02 (101-9058) (201-0650)	1 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9079,69	1851,97	487,14	53,77	6740,58 (П) (П)	143,12
23-03-002-03 (101-9058) (201-0650)	1,5 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9099,45	1372,03	466,46	51,79	7260,96 (П) (П)	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 м <sup>3</sup> 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)	8172,66 - -	1891,96 - -	400,48 - -	44,27 - -	5880,22 (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)	8250,97 - -	1913,96 - -	410,35 - -	44,79 - -	5926,66 (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)	8092,45 - -	1678,84 - -	411,66 - -	45,91 - -	6001,95 (II) (II)	129,74 - -
<b>Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных</b> Измеритель: 10 м <sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций <b>Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:</b>							
23-03-004-01 (101-9058) (201-0650)	до 3 м <sup>2</sup> в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	8329,36 - -	698,11 - -	591,30 - -	97,22 - -	7039,95 (II) (II)	53,95 - -
23-03-004-02 (101-9058) (201-0650)	до 3 м <sup>2</sup> в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10614,96 - -	620,34 - -	583,67 - -	94,27 - -	9410,95 (II) (II)	47,94 - -
23-03-004-03 (101-9058) (201-0650)	до 3 м <sup>2</sup> в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9437,35 - -	740,56 - -	593,40 - -	95,53 - -	8103,39 (II) (II)	57,23 - -
23-03-004-04 (101-9058) (201-0650)	более 3 м <sup>2</sup> в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	8465,15 - -	568,84 - -	640,45 - -	103,48 - -	7255,86 (II) (II)	43,96 - -
23-03-004-05 (101-9058) (201-0650)	более 3 м <sup>2</sup> в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	8887,60 - -	522,78 - -	625,98 - -	100,27 - -	7738,84 (II) (II)	40,4 - -
23-03-004-06 (101-9058) (201-0650)	более 3 м <sup>2</sup> в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9402,13 - -	608,70 - -	637,89 - -	101,52 - -	8155,54 (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
<b>Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев</b>							
Измеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций							
<b>Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:</b>							
23-03-005-01 (101-9058) (201-0650)	0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.)	20998,43	9170,29	1296,97	280,13	10531,17 (П)	717,55
23-03-005-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	22275,65	9817,21	1361,37	281,86	11097,07 (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)	16576,18	5311,75	869,83	167,24	10394,60 (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)	17801,36	5546,52	904,22	167,95	11350,62 (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)	15109,86	3738,66	844,40	159,08	10526,80 (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)	16492,59	3893,30	876,00	159,79	11723,29 (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)	14398,52	3071,67	800,41	152,34	10526,44 (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)	15795,51	3176,21	825,44	152,25	11793,86 (П) (П)	248,53
<b>Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев</b>							
Измеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций							
<b>Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:</b>							
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)	10752,41	1125,57	761,92	148,12	8864,92 (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)	11051,32	957,34	759,61	144,79	9334,37 (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)	12578,71	1188,22	774,64	147,05	10615,85 (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)	10474,11 - -	773,64 - -	772,42 - -	149,70 - -	8928,05 (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)	10799,09 - -	744,81 - -	781,08 - -	147,94 - -	9273,20 (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)	11753,07 - -	829,67 - -	787,53 - -	148,90 - -	10135,87 (II) (II)	66,48 - -
<b>Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации</b> 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.)	26839,86 -	1936,73 -	3624,30 -	521,28 -	21278,83 (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.)	25352,44 -	1989,80 -	3219,88 -	460,53 -	20142,76 (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.)	26160,15 -	1976,53 -	3853,88 -	560,50 -	20329,74 (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.)	24570,62 -	2082,65 -	3496,23 -	506,20 -	18991,74 (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.)	10330,83 -	2663,86 -	335,35 -	44,65 -	7331,62 (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.)	10089,36 -	2702,46 -	296,19 -	36,92 -	7090,71 (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
<b>Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ</b>							
<b>Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ</b>							
<b>Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> фильтрующего основания							
Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:							
23-04-001-01	гравийного	12452,78	380,91	349,67	61,56	11722,20	34,66
23-04-001-02	щебеночного	14827,40	454,33	432,22	76,10	13940,85	41,34
<b>Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ</b>							
<b>Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром:							
23-04-004-01	до 150 мм	75605,96	1055,92	453,22	29,69	74096,82	96,08
23-04-004-02	200 мм	140694,46	1284,95	670,91	43,77	138738,60	106,99
23-04-004-03	250 мм	141077,46	1462,82	876,04	57,28	138738,60	121,8
<b>Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных диаметром:							
23-04-005-01	100 мм	2860,11	149,41	7,24	0,00	2703,46	11,83
23-04-005-02	150 мм	4575,94	162,42	7,55	0,00	4405,97	12,86
23-04-005-03	200 мм	6450,51	172,90	7,85	0,00	6269,76	13,69
<b>Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ</b>							
<b>Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети</b>							
Измеритель: 1 врезка							
Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах:							
23-04-008-01	сухих	279,29	215,22	0,00	0,00	64,07	16,84
23-04-008-02	мокрых	313,71	217,39	0,00	0,00	96,32	17,01
<b>Подраздел 4.4. ЛЮКИ</b>							
<b>Таблица 23-04-011. Установка люка</b>							
Измеритель: 1 шт.							
23-04-011-01	Установка люка	635,73	15,94	7,64	0,00	612,15	1,31

===== ДЛ Я ДОП ОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

## 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