

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-23-2001

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

ТЕР-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-23-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ленинградская область
ТЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация - наружные сети
Санкт-Петербург, 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.

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
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ							
Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ							
Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы							
Измеритель: 10 м ³ основания							
Устройство основания под трубопроводы:							
23-01-001-01	песчаного	963,26	157,90	36,46	6,39	768,90	10,2
23-01-001-02	щебеночного	3448,02	157,90	53,12	9,31	3237,00	10,2
23-01-001-03	гравийного	3450,27	157,90	53,12	9,31	3239,25	10,2
23-01-001-04	бетонного	7735,44	269,35	507,95	153,53	6958,14	17,4
23-01-001-05	железобетонного	10467,88	342,88	520,40	155,51	9604,60	22,15
Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ							
Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром:							
23-01-003-01	150 мм	38878,08	5263,20	119,81	9,57	33495,07	306
23-01-003-02	200 мм	62379,45	6192,00	2331,05	340,21	53856,40	360
23-01-003-03	300 мм	108966,88	7740,00	3307,99	480,50	97918,89	450
23-01-003-04	400 мм	137917,90	9425,60	8851,67	1298,43	119640,63	548
Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ							
Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром:							
23-01-005-01	150 мм	5419,42	1234,20	12,00	0,00	4173,22	72,6
23-01-005-02	200 мм	6256,55	1329,40	15,59	0,00	4911,56	78,2
23-01-005-03	250 мм	9242,39	1621,80	22,79	0,00	7597,80	95,4
23-01-005-04	300 мм	13734,80	1928,82	2409,18	357,48	9396,80	113,46
23-01-005-05	350 мм	16852,94	2323,20	2748,13	406,94	11781,61	135,07
23-01-005-06	400 мм	19718,46	2637,28	3249,57	481,53	13831,61	153,33
23-01-005-07	450 мм	22696,49	3093,76	4078,96	625,46	15523,77	179,87
23-01-005-08	500 мм	27097,15	3479,04	4083,76	625,46	19534,35	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	32398,88	4010,70	5382,99	826,19	23005,19	233,18
23-01-005-10	600 мм	37713,91	4022,39	5388,99	826,19	28302,53	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	29646,88	1605,50	1241,41	183,19	26799,97	91,17
23-01-007-02	500 мм	35882,40	2011,77	1394,30	212,50	32476,33	114,24
23-01-007-03	600 мм	40978,47	2171,49	1587,94	241,81	37219,04	123,31
23-01-007-04	800 мм	62144,53	3021,46	2088,20	278,45	57034,87	165,65
23-01-007-05	1000 мм	93415,67	3832,41	2725,78	363,50	86857,48	210,11
23-01-007-06	1200 мм	125866,98	4800,77	13414,95	531,63	107651,26	263,2
23-01-007-07	1400 мм	157704,23	6014,28	14597,20	545,06	137092,75	329,73
23-01-007-08	1600 мм	180360,91	6456,60	15675,44	585,06	158228,87	353,98
23-01-007-09	2000 мм	250459,13	8303,03	21545,62	802,37	220610,48	455,21
23-01-007-10	2400 мм	295821,72	11127,49	25996,82	962,96	258697,41	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	10524,18	1185,62	920,77	135,04	8417,79	68,1
23-01-008-02	200 мм	13142,07	1195,37	930,69	136,35	11016,01	68,66
23-01-008-03	300 мм	19963,81	1406,90	1114,65	161,99	17442,26	80,81
23-01-008-04	400 мм	26507,60	1590,40	1269,00	183,19	23648,20	91,35
23-01-008-05	500 мм	31417,41	2015,56	1420,69	212,50	27981,16	115,77
23-01-008-06	600 мм	35810,55	2230,05	1613,13	241,81	31967,37	128,09
23-01-008-07	800 мм	54090,23	3006,68	2113,39	278,45	48970,16	164,84
23-01-008-08	1000 мм	80071,37	3796,29	2749,77	363,50	73525,31	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	31291,30	2326,50	2675,34	399,62	26289,46	133,63
23-01-009-02	500 мм	38198,34	2993,82	3345,64	516,86	31858,88	171,96
23-01-009-03	600 мм	43732,71	3310,69	3935,29	608,19	36486,73	190,16
23-01-009-04	800 мм	65231,38	4434,50	4915,29	668,38	55881,59	254,71
23-01-009-05	1000 мм	96258,84	5888,78	6340,72	861,78	84029,34	326,61
23-01-009-06	1200 мм	140059,69	7217,05	28555,01	1136,69	104287,63	400,28
23-01-009-07	1400 мм	173128,21	9002,38	30897,26	1159,08	133228,57	499,3
23-01-009-08	1600 мм	196829,93	9869,44	33270,59	1248,03	153689,90	547,39
23-01-009-09	2000 мм	262070,09	12679,24	35668,66	1337,28	213722,19	703,23
23-01-009-10	2400 мм	308617,74	17486,40	44659,30	1671,60	246472,04	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	407806,93	18631,64	54993,49	2061,74	334181,80	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-010-02	3500 мм	488137,41	23723,88	60975,55	2284,42	403437,98	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	30823,45	2249,20	2663,35	399,62	25910,90	129,19
23-01-011-02	500 мм	37636,88	2890,06	3333,65	516,86	31413,17	166
23-01-011-03	600 мм	43058,96	3186,73	3923,29	608,19	35948,94	183,04
23-01-011-04	800 мм	64444,71	4249,78	4905,69	668,38	55289,24	244,1
23-01-011-05	1000 мм	96118,30	5626,62	6323,92	861,78	84167,76	312,07
23-01-011-06	1200 мм	139586,34	6622,96	28537,02	1136,69	104426,36	367,33
23-01-011-07	1400 мм	172463,45	8193,37	30876,87	1159,08	133393,21	454,43
23-01-011-08	1600 мм	196036,72	8781,65	33251,40	1248,03	154003,67	481,45
23-01-011-09	2000 мм	259784,70	10115,36	35635,08	1337,28	214034,26	554,57
23-01-011-10	2400 мм	304750,19	13232,03	44566,94	1671,60	246951,22	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	16319,04	2134,52	2435,52	363,24	11749,00	124,1
23-01-012-02	400 мм	27680,32	2343,67	2681,34	399,62	22655,31	136,26
23-01-012-03	500 мм	33306,00	2974,74	3351,64	516,86	26979,62	172,95
23-01-012-04	600 мм	38170,21	3330,44	3940,09	608,19	30899,68	193,63
23-01-012-05	800 мм	56350,42	4424,53	4921,29	668,38	47004,60	257,24
23-01-012-06	1000 мм	80034,32	5830,90	5697,64	773,85	68505,78	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	15665,37	2320,23	2428,32	363,24	10916,82	133,27
23-01-013-02	400 мм	26896,23	2662,69	2671,75	399,62	21561,79	152,94
23-01-013-03	500 мм	32538,96	3214,23	3340,84	516,86	25983,89	184,62
23-01-013-04	600 мм	37296,88	3621,80	3930,49	608,19	29744,59	208,03
23-01-013-05	800 мм	55577,27	4835,88	4918,89	668,38	45822,50	274,61
23-01-013-06	1000 мм	81848,13	6075,98	6339,52	861,78	69432,63	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	310118,47	9460,55	15100,06	2829,48	285557,86	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	319391,04	10411,32	21825,30	4066,82	287154,42	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)	922,99 -	472,16 -	440,25 -	85,01 -	10,58 (II)	27,12 -
23-01-020-02 (103-9069)	315 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	1018,56 -	516,73 -	484,98 -	92,57 -	16,85 (II)	29,68 -
23-01-020-03 (103-9069)	400 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	1215,68 -	604,13 -	584,33 -	108,31 -	27,22 (II)	34,7 -
23-01-020-04 (103-9069)	500 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	1391,71 -	695,36 -	654,01 -	121,53 -	42,34 (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)	4764,69 -	615,67 -	4142,32 -	366,22 -	6,70 (I01)	34,53 -
23-01-030-02 (103-9068)	250 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	5680,38 -	689,49 -	4980,31 -	450,22 -	10,58 (I01)	38,67 -
23-01-030-03 (103-9068)	300 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	7068,64 -	800,03 -	6253,27 -	580,65 -	15,34 (I01)	44,87 -
23-01-030-04 (103-9068)	400 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	10069,27 -	1033,43 -	9008,62 -	867,71 -	27,22 (I01)	57,96 -
23-01-030-05 (103-9068)	500 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	12708,36 -	1263,79 -	11402,23 -	1107,75 -	42,34 (I01)	70,88 -
23-01-030-06 (103-9068)	600 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	13767,87 -	1437,81 -	12268,93 -	1185,66 -	61,13 (I01)	80,64 -
23-01-030-07 (103-9068)	800 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	19108,52 -	1852,00 -	17148,09 -	1689,18 -	108,43 (I01)	103,87 -
23-01-030-08 (103-9068)	900 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	21144,97 -	2060,11 -	18947,48 -	1869,67 -	137,38 (I01)	114,26 -
23-01-030-09 (103-9068)	1000 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	23282,53 -	2252,85 -	20860,12 -	2063,22 -	169,56 (I01)	124,95 -
23-01-030-10 (103-9068)	1200 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	27972,72 -	2656,36 -	25072,28 -	2494,03 -	244,08 (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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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)	1391,71 -	695,36 -	654,01 -	121,53 -	42,34 (101)	39,94 -
23-01-040-02 (103-9057)	600 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1707,79 -	770,39 -	876,27 -	158,95 -	61,13 (101)	44,25 -
23-01-040-03 (103-9057)	700 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1879,10 -	842,64 -	953,30 -	173,67 -	83,16 (101)	48,4 -
23-01-040-04 (103-9057)	800 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	2068,24 -	915,94 -	1043,87 -	189,86 -	108,43 (101)	52,61 -
23-01-040-05 (103-9057)	900 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	2304,42 -	1010,48 -	1156,56 -	208,26 -	137,38 (101)	58,04 -
23-01-040-06 (103-9057)	1000 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	2526,94 -	1088,13 -	1269,25 -	226,66 -	169,56 (101)	62,5 -
23-01-040-07 (103-9057)	1200 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	3015,84 -	1262,40 -	1509,36 -	264,92 -	244,08 (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	2307,41	336,16	219,73	1,96	1751,52	18,43
23-02-001-02	200 мм	2935,66	399,45	278,46	2,45	2257,75	21,58
23-02-001-03	300 мм	4328,51	591,58	398,55	3,68	3338,38	31,96
23-02-001-04	400 мм	5452,28	736,77	416,91	4,91	4298,60	39,19
23-02-001-05	500 мм	6667,22	908,42	453,61	5,89	5305,19	48,32
23-02-001-06	600 мм	7780,53	1065,96	493,92	6,62	6220,65	56,7
23-02-001-07	800 мм	10313,03	1379,36	699,34	9,08	8234,33	73,37
23-02-001-08	1000 мм	12812,27	1715,50	850,88	11,28	10245,89	91,25
23-02-001-09	1200 мм	14857,06	1989,04	1000,63	12,76	11867,39	105,8
23-02-001-10	1400 мм	17013,24	2269,35	1192,66	14,72	13551,23	120,71

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

Измеритель: 100 м² поверхности

23-02-002-01	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	7243,77	516,25	689,62	0,00	6037,90	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 м ³ 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.)	28756,70 -	4491,13 -	5674,86 -	997,23 -	18590,71 (II)	271,04 -
23-03-001-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	33452,07 -	5283,84 -	5989,39 -	1047,92 -	22178,84 (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)	21210,26 - -	2385,47 - -	2953,56 - -	469,49 - -	15871,23 (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)	24334,09 - -	2729,30 - -	3064,57 - -	481,03 - -	18540,22 (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)	17720,04 - -	1660,66 - -	2125,73 - -	267,67 - -	13933,65 (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)	20300,54 - -	1919,52 - -	2235,78 - -	281,85 - -	16145,24 (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)	16459,51 - -	1386,66 - -	2108,32 - -	266,45 - -	12964,53 (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)	19280,99 - -	1575,52 - -	2201,83 - -	277,92 - -	15503,64 (II) (II)	91,6 - -
Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона							
Измеритель: 10 м ³ 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.)	15014,29 -	4583,01 -	416,72 -	61,96 -	10014,56 (II)	263,24 -
23-03-002-02 (101-9058) (201-0650)	1 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	13010,21 - -	2491,72 - -	495,22 - -	69,34 - -	10023,27 (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)	12257,29 - -	1845,98 - -	474,45 - -	66,78 - -	9936,86 (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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине							
Измеритель: 10 м ³ кирпичных и бетонных конструкций колодцев							
Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметр колодца:							
23-03-003-01 (101-9058) (201-0650)	1 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	12470,24 - -	2545,52 - -	407,17 - -	57,06 - -	9517,55 (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)	12451,05 - -	2575,11 - -	417,92 - -	57,73 - -	9458,02 (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)	11938,07 - -	2258,77 - -	418,68 - -	59,17 - -	9260,62 (II) (II)	129,74 - -
Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных							
Измеритель: 10 м ³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций							
Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:							
23-03-004-01 (101-9058) (201-0650)	до 3 м ² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10160,15 - -	939,27 - -	616,25 - -	125,16 - -	8604,63 (II) (II)	53,95 - -
23-03-004-02 (101-9058) (201-0650)	до 3 м ² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	11050,84 - -	834,64 - -	603,59 - -	121,35 - -	9612,61 (II) (II)	47,94 - -
23-03-004-03 (101-9058) (201-0650)	до 3 м ² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	11068,21 - -	996,37 - -	614,67 - -	123,03 - -	9457,17 (II) (II)	57,23 - -
23-03-004-04 (101-9058) (201-0650)	более 3 м ² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9982,26 - -	765,34 - -	668,69 - -	133,27 - -	8548,23 (II) (II)	43,96 - -
23-03-004-05 (101-9058) (201-0650)	более 3 м ² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10322,90 - -	703,36 - -	649,54 - -	129,10 - -	8970,00 (II) (II)	40,4 - -
23-03-004-06 (101-9058) (201-0650)	более 3 м ² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10738,60 - -	818,97 - -	663,02 - -	130,70 - -	9256,61 (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 м ³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций							
Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:							
23-03-005-01 (101-9058) (201-0650)	0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.)	26635,14 -	12341,86 -	1361,77 -	360,58 -	12931,51 (П)	717,55 -
23-03-005-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	28051,19 -	13212,52 -	1417,99 -	362,76 -	13420,68 (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)	20339,97 -	7148,84 -	911,01 -	215,32 -	12280,12 (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)	21410,07 -	7464,80 -	939,96 -	216,19 -	13005,31 (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)	18129,79 -	5031,69 -	885,68 -	204,84 -	12212,42 (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)	19262,33 -	5239,81 -	912,67 -	205,70 -	13109,85 (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)	17186,33 -	4134,02 -	841,00 -	196,06 -	12211,31 (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)	18268,65 -	4274,72 -	861,68 -	195,96 -	13132,25 (П)	248,53 -
Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев							
Измеритель: 10 м ³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций							
Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:							
23-03-006-01 (101-9058) (201-0650)	до 3 м ² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	11724,51 -	1514,29 -	796,00 -	190,66 -	9414,22 (П)	90,19 -
23-03-006-02 (101-9058) (201-0650)	до 3 м ² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	11665,62 -	1287,96 -	787,59 -	186,37 -	9590,07 (П)	76,71 -
23-03-006-03 (101-9058) (201-0650)	до 3 м ² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	13158,83 -	1598,58 -	804,59 -	189,27 -	10755,66 (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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-006-04 (101-9058) (201-0650)	более 3м ² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	11315,72 - -	1040,81 - -	807,07 - -	192,69 - -	9467,84 (II) (II)	61,99 - -
23-03-006-05 (101-9058) (201-0650)	более 3м ² в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	11343,30 - -	1002,03 - -	809,38 - -	190,46 - -	9531,89 (II) (II)	59,68 - -
23-03-006-06 (101-9058) (201-0650)	более 3м ² в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	12333,09 - -	1116,20 - -	817,44 - -	191,70 - -	10399,45 (II) (II)	66,48 - -

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

Измеритель: 10 м³ 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.)	27275,29 -	2605,12 -	3595,71 -	671,98 -	21074,46 (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.)	25781,50 -	2676,50 -	3183,88 -	593,63 -	19921,12 (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.)	27332,54 -	2658,65 -	3817,91 -	722,46 -	20855,98 (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.)	25766,18 -	2801,40 -	3454,40 -	652,50 -	19510,38 (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.)	14632,17 -	3585,17 -	340,01 -	57,55 -	10706,99 (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.)	14174,93 -	3637,11 -	295,29 -	47,59 -	10242,53 (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
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 м ³ фильтрующего основания							
Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:							
23-04-001-01	гравийного	27045,07	512,62	282,45	79,13	26250,00	34,66
23-04-001-02	щебеночного	28151,35	611,42	349,13	97,81	27190,80	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	45910,15	1421,02	475,62	38,27	44013,51	96,08
23-04-004-02	200 мм	84724,49	1730,03	704,21	56,42	82290,25	106,99
23-04-004-03	250 мм	85179,18	1969,51	919,42	73,84	82290,25	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	2336,63	201,11	4,61	0,00	2130,91	11,83
23-04-005-02	150 мм	3725,21	218,62	4,80	0,00	3501,79	12,86
23-04-005-03	200 мм	5007,59	232,73	5,00	0,00	4769,86	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	346,19	289,65	0,00	0,00	56,54	16,84
23-04-008-02	мокрых	372,81	292,57	0,00	0,00	80,24	17,01
Подраздел 4.4. ЛЮКИ							
Таблица 23-04-011. Установка люка							
Измеритель: 1 шт.							
23-04-011-01	Установка люка	575,26	21,44	8,40	0,00	545,42	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