

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-23-2001

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

ТЕР-2001

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Ульяновск 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-23-2001

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Ульяновск 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ульяновская область
ТЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация - наружные сети
Ульяновск, 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	расход неучтенных материалов	
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 м³ основания							
Устройство основания под трубопроводы:							
23-01-001-01	песчаного	884,48	83,33	35,66	3,52	765,49	10,2
23-01-001-02	щебеночного	1531,29	83,33	51,96	5,13	1396,00	10,2
23-01-001-03	гравийного	1396,79	83,33	51,96	5,13	1261,50	10,2
23-01-001-04	бетонного	6767,82	142,16	434,89	84,73	6190,77	17,4
23-01-001-05	железобетонного	9738,79	180,97	445,94	85,78	9111,88	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	34030,31	2775,42	95,40	5,27	31159,49	306
23-01-003-02	200 мм	53451,05	3265,20	1783,33	187,24	48402,52	360
23-01-003-03	300 мм	84499,05	4081,50	2531,82	264,37	77885,73	450
23-01-003-04	400 мм	129213,43	4970,36	6768,66	714,33	117474,41	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	4225,26	651,22	8,43	0,00	3565,61	72,6
23-01-005-02	200 мм	5474,05	701,45	10,96	0,00	4761,64	78,2
23-01-005-03	250 мм	7450,18	855,74	16,02	0,00	6578,42	95,4
23-01-005-04	300 мм	11900,53	1017,74	1836,47	196,70	9046,32	113,46
23-01-005-05	350 мм	14275,80	1225,08	2094,51	223,92	10956,21	135,07
23-01-005-06	400 мм	17258,70	1390,70	2476,82	264,96	13391,18	153,33
23-01-005-07	450 мм	20452,06	1631,42	4054,56	344,16	14766,08	179,87
23-01-005-08	500 мм	24111,23	1834,59	4057,93	344,16	18218,71	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	33525,99	2114,94	5352,24	454,61	26058,81	233,18
23-01-005-10	600 мм	40345,76	2121,11	5356,46	454,61	32868,19	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	28985,57	846,97	945,90	100,80	27192,70	91,17
23-01-007-02	500 мм	35404,31	1061,29	1383,49	116,93	32959,53	114,24
23-01-007-03	600 мм	40486,94	1145,55	1575,25	133,06	37766,14	123,31
23-01-007-04	800 мм	61317,11	1593,55	1958,51	153,22	57765,05	165,65
23-01-007-05	1000 мм	99168,92	2021,26	2556,55	200,02	94591,11	210,11
23-01-007-06	1200 мм	127321,32	2531,98	7557,60	292,80	117231,74	263,2
23-01-007-07	1400 мм	160522,59	3172,00	8037,01	300,19	149313,58	329,73
23-01-007-08	1600 мм	184365,59	3405,29	8631,74	322,22	172328,56	353,98
23-01-007-09	2000 мм	256085,15	4379,12	11871,48	441,91	239834,55	455,21
23-01-007-10	2400 мм	300804,01	5868,78	14345,18	530,35	280590,05	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	10540,59	625,16	701,25	74,30	9214,18	68,1
23-01-008-02	200 мм	13374,12	630,30	708,74	75,02	12035,08	68,66
23-01-008-03	300 мм	20747,65	741,84	848,32	89,14	19157,49	80,81
23-01-008-04	400 мм	27794,95	838,59	965,30	100,80	25991,06	91,35
23-01-008-05	500 мм	33153,31	1062,77	1402,05	116,93	30688,49	115,77
23-01-008-06	600 мм	37807,59	1175,87	1592,96	133,06	35038,76	128,09
23-01-008-07	800 мм	57264,32	1585,76	1976,22	153,22	53702,34	164,84
23-01-008-08	1000 мм	85125,52	2002,21	2573,42	200,02	80549,89	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	29751,24	1226,72	2040,42	219,89	26484,10	133,63
23-01-009-02	500 мм	37007,70	1578,59	3332,91	284,40	32096,20	171,96
23-01-009-03	600 мм	42428,18	1745,67	3920,77	334,66	36761,74	190,16
23-01-009-04	800 мм	63304,23	2338,24	4632,84	367,78	56333,15	254,71
23-01-009-05	1000 мм	100477,37	3106,06	5975,59	474,19	91395,72	326,61
23-01-009-06	1200 мм	133293,93	3806,66	16069,22	626,04	113418,05	400,28
23-01-009-07	1400 мм	166671,53	4748,34	16989,67	638,37	144933,52	499,3
23-01-009-08	1600 мм	190717,15	5205,68	18295,04	687,36	167216,43	547,39
23-01-009-09	2000 мм	258820,24	6687,72	19616,58	736,51	232515,94	703,23
23-01-009-10	2400 мм	301372,53	9223,27	24572,37	920,64	267576,89	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	400569,79	9822,62	30244,84	1135,51	360502,33	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	479581,77	12507,26	33541,29	1258,15	433533,22	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	29415,26	1185,96	2031,99	219,89	26197,31	129,19
23-01-011-02	500 мм	36619,84	1523,88	3324,48	284,40	31771,48	166
23-01-011-03	600 мм	41959,48	1680,31	3912,34	334,66	36366,83	183,04
23-01-011-04	800 мм	62817,82	2240,84	4626,09	367,78	55950,89	244,1
23-01-011-05	1000 мм	100725,90	2967,79	5963,78	474,19	91794,33	312,07
23-01-011-06	1200 мм	133450,69	3493,31	16056,57	626,04	113900,81	367,33
23-01-011-07	1400 мм	166790,61	4321,63	16975,33	638,37	145493,65	454,43
23-01-011-08	1600 мм	190919,38	4631,55	18281,54	687,36	168006,29	481,45
23-01-011-09	2000 мм	258444,50	5334,96	19592,96	736,51	233516,58	554,57
23-01-011-10	2400 мм	301213,27	6978,73	24507,44	920,64	269727,10	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	15530,05	1125,59	1857,29	199,87	12547,17	124,1
23-01-012-02	400 мм	27643,49	1235,88	2044,64	219,89	24362,97	136,26
23-01-012-03	500 мм	34002,91	1568,66	3337,13	284,40	29097,12	172,95
23-01-012-04	600 мм	39007,45	1756,22	3924,15	334,66	33327,08	193,63
23-01-012-05	800 мм	57755,98	2333,17	4637,05	367,78	50785,76	257,24
23-01-012-06	1000 мм	82904,87	3075,53	5368,61	425,81	74460,73	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	15033,19	1223,42	1852,23	199,87	11957,54	133,27
23-01-013-02	400 мм	27014,68	1403,99	2037,89	219,89	23572,80	152,94
23-01-013-03	500 мм	33425,11	1694,81	3329,54	284,40	28400,76	184,62
23-01-013-04	600 мм	38347,32	1909,72	3917,40	334,66	32520,20	208,03
23-01-013-05	800 мм	57303,40	2551,13	4635,37	367,78	50116,90	274,61
23-01-013-06	1000 мм	85030,51	3205,33	5974,75	474,19	75850,43	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	267875,51	4993,23	13452,65	1557,21	249429,63	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	276453,29	5495,04	19489,79	2239,36	251468,46	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)	684,76 -	248,96 -	420,12 -	46,98 -	15,68 (П)	27,12 -
23-01-020-02 (103-9069)	315 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	758,82 -	272,46 -	461,40 -	51,16 -	24,96 (П)	29,68 -
23-01-020-03 (103-9069)	400 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	911,64 -	318,55 -	552,77 -	59,86 -	40,32 (П)	34,7 -
23-01-020-04 (103-9069)	500 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)	1048,46 -	366,65 -	619,09 -	67,16 -	62,72 (П)	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)	4466,66 -	324,58 -	4132,16 -	201,46 -	9,92 (101)	34,53 -
23-01-030-02 (103-9068)	250 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	5347,58 -	363,50 -	4968,40 -	247,77 -	15,68 (101)	38,67 -
23-01-030-03 (103-9068)	300 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	6681,68 -	421,78 -	6237,18 -	319,45 -	22,72 (101)	44,87 -
23-01-030-04 (103-9068)	400 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	9571,91 -	544,82 -	8986,77 -	477,37 -	40,32 (101)	57,96 -
23-01-030-05 (103-9068)	500 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	12105,39 -	666,27 -	11376,40 -	609,43 -	62,72 (101)	70,88 -
23-01-030-06 (103-9068)	600 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	13085,70 -	758,02 -	12237,12 -	652,54 -	90,56 (101)	80,64 -
23-01-030-07 (103-9068)	800 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	18247,18 -	976,38 -	17110,16 -	929,31 -	160,64 (101)	103,87 -
23-01-030-08 (103-9068)	900 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	20196,10 -	1086,61 -	18905,97 -	1028,60 -	203,52 (101)	114,26 -
23-01-030-09 (103-9068)	1000 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	22254,56 -	1188,27 -	20815,09 -	1135,09 -	251,20 (101)	124,95 -
23-01-030-10 (103-9068)	1200 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)	26774,84 -	1401,11 -	25012,13 -	1372,62 -	361,60 (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

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)	1048,46 -	366,65 -	619,09 -	67,16 -	62,72 (101)	39,94 -
23-01-040-02 (103-9057)	600 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1299,69 -	406,22 -	802,91 -	87,48 -	90,56 (101)	44,25 -
23-01-040-03 (103-9057)	700 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1441,89 -	444,31 -	874,38 -	95,58 -	123,20 (101)	48,4 -
23-01-040-04 (103-9057)	800 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1600,69 -	482,96 -	957,09 -	104,49 -	160,64 (101)	52,61 -
23-01-040-05 (103-9057)	900 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1794,25 -	532,81 -	1057,92 -	114,62 -	203,52 (101)	58,04 -
23-01-040-06 (103-9057)	1000 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	1983,70 -	573,75 -	1158,75 -	124,74 -	251,20 (101)	62,5 -
23-01-040-07 (103-9057)	1200 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)	2399,73 -	665,64 -	1372,49 -	145,80 -	361,60 (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	962,41	177,30	210,24	1,08	574,87	18,43
23-02-001-02	200 мм	1218,29	210,62	266,51	1,35	741,16	21,58
23-02-001-03	300 мм	1786,95	311,93	380,91	2,03	1094,11	31,96
23-02-001-04	400 мм	2195,04	388,76	396,91	2,70	1409,37	39,19
23-02-001-05	500 мм	2649,99	479,33	430,23	3,24	1740,43	48,32
23-02-001-06	600 мм	3071,32	562,46	467,46	3,65	2041,40	56,7
23-02-001-07	800 мм	4090,65	727,83	662,95	5,00	2699,87	73,37
23-02-001-08	1000 мм	5071,57	905,20	805,88	6,21	3360,49	91,25
23-02-001-09	1200 мм	5890,23	1049,54	948,20	7,02	3892,49	105,8
23-02-001-10	1400 мм	6772,82	1197,44	1132,04	8,10	4443,34	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	2923,70	272,40	666,45	0,00	1984,85	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.)	23337,81 -	2368,89 -	5151,55 -	548,91 -	15817,37 (II)	271,04 -
23-03-001-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	27937,07 -	2787,01 -	5437,19 -	576,72 -	19712,87 (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)	18282,10 - -	1257,92 - -	2622,65 - -	258,37 - -	14401,53 (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)	21528,91 - -	1439,23 - -	2719,14 - -	264,74 - -	17370,54 (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)	14658,10 - -	875,71 - -	1805,22 - -	147,33 - -	11977,17 (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)	17356,50 - -	1012,21 - -	1903,33 - -	155,12 - -	14440,96 (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)	13470,38 - -	731,22 - -	1791,80 - -	146,66 - -	10947,36 (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)	16572,85 - -	830,81 - -	1874,64 - -	152,96 - -	13867,40 (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.)	10750,80 -	2416,54 -	365,16 -	34,10 -	7969,10 (II)	263,24 -
23-03-002-02 (101-9058) (201-0650)	1 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9576,58 - -	1313,84 - -	428,94 - -	38,15 - -	7833,80 (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)	9177,48 - -	973,36 - -	411,20 - -	36,75 - -	7792,92 (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
Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине							
Измеритель: 10 м³ 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)	9267,85 - -	1342,21 - -	352,72 - -	31,41 - -	7572,92 (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)	9267,74 - -	1357,81 - -	361,14 - -	31,77 - -	7548,79 (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)	9015,71 - -	1191,01 - -	363,12 - -	32,57 - -	7461,58 (II) (II)	129,74 - -
Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных							
Измеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций							
Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:							
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)	8704,65 - -	495,26 - -	525,22 - -	68,99 - -	7684,17 (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)	9840,83 - -	440,09 - -	515,16 - -	66,92 - -	8885,58 (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)	9824,22 - -	525,37 - -	522,92 - -	67,82 - -	8775,93 (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)	8709,46 - -	403,55 - -	567,49 - -	73,47 - -	7738,42 (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)	9209,96 - -	370,87 - -	552,23 - -	71,16 - -	8286,86 (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)	9684,50 - -	431,83 - -	561,68 - -	72,06 - -	8690,99 (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.)	18884,48 -	6508,18 -	1168,91 -	198,87 -	11207,39 (П)	717,55 -
23-03-005-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	19827,84 -	6967,30 -	1214,53 -	200,15 -	11646,01 (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)	14934,68 - -	3769,76 - -	777,44 - -	118,77 - -	10387,48 (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)	15967,50 - -	3936,38 - -	801,16 - -	119,24 - -	11229,96 (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)	13578,95 - -	2653,34 - -	752,67 - -	112,96 - -	10172,94 (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)	14805,24 - -	2763,08 - -	774,40 - -	113,42 - -	11267,76 (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)	12919,57 - -	2179,97 - -	713,99 - -	108,18 - -	10025,61 (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)	14173,77 - -	2254,17 - -	730,30 - -	108,10 - -	11189,30 (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)	10469,52 - -	799,08 - -	684,68 - -	105,16 - -	8985,76 (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)	10734,84 - -	679,65 - -	674,91 - -	102,80 - -	9380,28 (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)	12230,82 - -	843,56 - -	690,43 - -	104,33 - -	10696,83 (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 ² в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10277,43 - -	549,23 - -	694,23 - -	106,28 - -	9033,97 (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)	10546,36 - -	528,76 - -	694,12 - -	105,00 - -	9323,48 (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)	11536,95 - -	589,01 - -	702,05 - -	105,67 - -	10245,89 (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.)	23797,70 -	1374,97 -	3314,01 -	369,75 -	19108,72 (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.)	22604,36 -	1412,64 -	2933,26 -	326,70 -	18258,46 (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.)	23523,21 -	1403,22 -	3528,93 -	397,66 -	18591,06 (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.)	22190,46 -	1478,56 -	3191,85 -	359,10 -	17520,05 (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.)	10466,42 -	1890,55 -	307,49 -	31,69 -	8268,38 (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.)	10152,62 -	1917,94 -	263,75 -	26,19 -	7970,93 (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	18604,06	270,35	239,06	43,73	18094,65	34,66
23-04-001-02	щебеночного	12344,34	322,45	295,49	54,06	11726,40	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	45138,72	749,42	379,06	21,06	44010,24	96,08
23-04-004-02	200 мм	93788,13	912,62	560,95	31,05	92314,56	106,99
23-04-004-03	250 мм	94086,10	1038,95	732,59	40,64	92314,56	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	2509,58	106,12	4,42	0,00	2399,04	11,83
23-04-005-02	150 мм	4061,24	115,35	4,61	0,00	3941,28	12,86
23-04-005-03	200 мм	5495,19	122,80	4,79	0,00	5367,60	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	205,17	152,74	0,00	0,00	52,43	16,84
23-04-008-02	мокрых	236,67	154,28	0,00	0,00	82,39	17,01

Подраздел 4.4. ЛЮКИ

Таблица 23-04-011. Установка люка

Измеритель: 1 шт.

23-04-011-01	Установка люка	652,64	11,32	5,90	0,00	635,42	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