ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-23-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-23-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Самарская область
ТЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация - наружные сети
Самара, 2014 – 14 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 23. Канализация - наружные сети

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
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	1391,52	108,32	31,62	4,57	1251,58	10,2
23-01-001-02	щебеночного	1066,90	108,32	46,08	6,67	912,50	10,2
23-01-001-03	гравийного	2140,78	108,32	46,08	6,67	1986,38	10,2
23-01-001-04	бетонного	5521,28	184,79	477,27	109,99	4859,22	17,4
23-01-001-05	железобетонного	8287,62	235,23	489,39	111,40	7563,00	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	42019,17	3610,80	97,00	6,84	38311,37	306
23-01-003-02	200 мм	81436,72	4248,00	1774,57	243,92	75414,15	360
23-01-003-03	300 мм	147510,55	5310,00	2520,01	344,45	139680,54	450
23-01-003-04	400 мм	197082,66	6466,40	6733,67	930,57	183882,59	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	4639,76	846,52	7,70	0,00	3785,54	72,6
23-01-005-02	200 мм	5984,19	911,81	10,01	0,00	5062,37	78,2
23-01-005-03	250 мм	8150,77	1112,36	14,63	0,00	7023,78	95,4
23-01-005-04	300 мм	12814,50	1322,94	1823,10	256,26	9668,46	113,46
23-01-005-05	350 мм	15260,56	1593,83	2078,94	291,72	11587,79	135,07
23-01-005-06	400 мм	18395,55	1809,29	2458,54	345,18	14127,72	153,33
23-01-005-07	450 мм	21489,83	2122,47	3782,43	448,36	15584,93	179,87
23-01-005-08	500 мм	25346,86	2386,79	3785,51	448,36	19174,56	202,27

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-005-09	550 мм	35034,95	2751,52	4993,09	592,25	27290,34	233,18
23-01-005-10	600 мм	42096,40	2759,55	4996,93	592,25	34339,92	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	40284,10	1101,33	938,63	131,32	38244,14	91,17
23-01-007-02	500 мм	41570,26	1380,02	1290,52	152,33	38899,72	114,24
23-01-007-03	600 мм	46092,38	1489,58	1469,37	173,34	43133,43	123,31
23-01-007-04	800 мм	81493,68	2072,28	1809,59	199,61	77611,81	165,65
23-01-007-05	1000 мм	134665,42	2628,48	2362,16	260,58	129674,78	210,11
23-01-007-06	1200 мм	173846,09	3292,63	12540,37	381,13	158013,09	263,2
23-01-007-07	1400 мм	215571,18	4124,92	13728,43	390,76	197717,83	329,73
23-01-007-08	1600 мм	249868,70	4428,29	14740,40	419,44	230700,01	353,98
23-01-007-09	2000 мм	305844,38	5694,68	20246,13	575,23	279903,57	455,21
23-01-007-10	2400 мм	338179,42	7631,85	24387,50	690,36	306160,07	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	10295,70	813,11	695,54	96,80	8787,05	68,1
23-01-008-02	200 мм	12945,76	819,80	702,92	97,74	11423,04	68,66
23-01-008-03	300 мм	20226,16	964,87	840,85	116,12	18420,44	80,81
23-01-008-04	400 мм	27123,52	1090,72	956,33	131,32	25076,47	91,35
23-01-008-05	500 мм	32137,58	1382,29	1307,45	152,33	29447,84	115,77
23-01-008-06	600 мм	36615,58	1529,39	1485,54	173,34	33600,65	128,09
23-01-008-07	800 мм	55365,53	2062,15	1825,75	199,61	51477,63	164,84
23-01-008-08	1000 мм	81868,67	2603,71	2377,56	260,58	76887,40	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	40856,90	1595,54	2026,56	286,47	37234,80	133,63
23-01-009-02	500 мм	42851,81	2053,20	3109,57	370,51	37689,04	171,96
23-01-009-03	600 мм	47658,80	2270,51	3658,06	435,98	41730,23	190,16
23-01-009-04	800 мм	82970,73	3041,24	4281,32	479,13	75648,17	254,71
23-01-009-05	1000 мм	135632,48	4040,17	5522,17	617,77	126070,14	326,61
23-01-009-06	1200 мм	185409,97	4951,46	26730,85	814,91	153727,66	400,28
23-01-009-07	1400 мм	228072,07	6176,34	29101,33	830,96	192794,40	499,3
23-01-009-08	1600 мм	263095,28	6771,21	31336,08	894,73	224987,99	547,39
23-01-009-09	2000 мм	314293,93	8698,96	33589,08	958,72	272005,89	703,23
23-01-009-10	2400 мм	346303,96	11997,04	42033,51	1198,40	292273,41	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	407575,75	12779,86	51786,73	1478,10	343009,16	1044,96

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-010-02	3500 мм	452434,49	16272,75	57407,24	1637,74	378754,50	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	40598,67	1542,53	2018,86	286,47	37037,28	129,19
23-01-011-02	500 мм	42559,92	1982,04	3101,87	370,51	37476,01	166
23-01-011-03	600 мм	47301,84	2185,50	3650,36	435,98	41465,98	183,04
23-01-011-04	800 мм	82606,60	2914,55	4275,17	479,13	75416,88	244,1
23-01-011-05	1000 мм	135855,13	3860,31	5511,40	617,77	126483,42	312,07
23-01-011-06	1200 мм	185502,54	4543,87	26719,30	814,91	154239,37	367,33
23-01-011-07	1400 мм	228097,33	5621,30	29088,25	830,96	193387,78	454,43
23-01-011-08	1600 мм	263136,04	6022,94	31323,76	894,73	225789,34	481,45
23-01-011-09	2000 мм	313526,81	6937,67	33567,53	958,72	273021,61	554,57
23-01-011-10	2400 мм	345630,34	9075,25	41974,23	1198,40	294580,86	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	22380,31	1464,38	1844,46	260,39	19071,47	124,1
23-01-012-02	400 мм	36148,25	1607,87	2030,41	286,47	32509,97	136,26
23-01-012-03	500 мм	53364,26	2040,81	3113,42	370,51	48210,03	172,95
23-01-012-04	600 мм	70119,74	2284,83	3661,14	435,98	64173,77	193,63
23-01-012-05	800 мм	83199,56	3035,43	4285,17	479,13	75878,96	257,24
23-01-012-06	1000 мм	105565,66	4000,46	4961,22	554,73	96603,98	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	22120,87	1591,24	1839,85	260,39	18689,78	133,27
23-01-013-02	400 мм	35837,10	1826,10	2024,25	286,47	31986,75	152,94
23-01-013-03	500 мм	53081,87	2204,36	3106,49	370,51	47771,02	184,62
23-01-013-04	600 мм	69799,61	2483,88	3654,98	435,98	63660,75	208,03
23-01-013-05	800 мм	83132,95	3317,29	4283,63	479,13	75532,03	274,61
23-01-013-06	1000 мм	107637,10	4167,96	5521,40	617,77	97947,74	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	299768,70	6490,04	14140,82	2023,91	279137,84	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	304636,09	7142,28	20453,92	2908,48	277039,89	636

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
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)*	778,68 -	323,81 -	439,19 -	60,99 -	15,68 *(П)*	27,12 -
23-01-020-02 *(103-9069)*	315 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	861,16 -	354,38 -	481,82 -	66,41 -	24,96 *(П)*	29,68 -
23-01-020-03 *(103-9069)*	400 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	1030,46 -	414,32 -	575,82 -	77,71 -	40,32 *(П)*	34,7 -
23-01-020-04 *(103-9069)*	500 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	1184,66 -	476,88 -	645,06 -	87,20 -	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)*	4859,44 -	422,30 -	4427,22 -	262,55 -	9,92 *(101)*	34,53 -
23-01-030-02 *(103-9068)*	250 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	5817,54 -	472,93 -	5328,93 -	322,72 -	15,68 *(101)*	38,67 -
23-01-030-03 *(103-9068)*	300 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	7269,33 -	548,76 -	6697,85 -	416,37 -	22,72 *(101)*	44,87 -
23-01-030-04 *(103-9068)*	400 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	10417,66 -	708,85 -	9668,49 -	621,88 -	40,32 *(101)*	57,96 -
23-01-030-05 *(103-9068)*	500 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	13175,13 -	866,86 -	12245,55 -	794,34 -	62,72 *(101)*	70,88 -
23-01-030-06 *(103-9068)*	600 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	14243,62 -	986,23 -	13166,83 -	850,08 -	90,56 *(101)*	80,64 -
23-01-030-07 *(103-9068)*	800 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	19861,76 -	1270,33 -	18430,79 -	1211,27 -	160,64 *(101)*	103,87 -
23-01-030-08 *(103-9068)*	900 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	21984,11 -	1413,40 -	20367,19 -	1340,69 -	203,52 *(101)*	114,26 -
23-01-030-09 *(103-9068)*	1000 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	24223,69 -	1545,63 -	22426,86 -	1479,48 -	251,20 *(101)*	124,95 -
23-01-030-10 *(103-9068)*	1200 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	29138,39 -	1822,47 -	26954,32 -	1788,13 -	361,60 *(101)*	147,33 -

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				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)*	1184,66 -	476,88 -	645,06 -	87,20 -	62,72 *(101)*	39,94 -
23-01-040-02 *(103-9057)*	600 мм *Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	1516,92 -	528,35 -	898,01 -	113,66 -	90,56 *(101)*	44,25 -
23-01-040-03 *(103-9057)*	700 мм *Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	1679,64 -	577,90 -	978,54 -	124,18 -	123,20 *(101)*	48,4 -
23-01-040-04 *(103-9057)*	800 мм *Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	1859,65 -	628,16 -	1070,85 -	135,76 -	160,64 *(101)*	52,61 -
23-01-040-05 *(103-9057)*	900 мм *Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	2078,51 -	693,00 -	1181,99 -	148,91 -	203,52 *(101)*	58,04 -
23-01-040-06 *(103-9057)*	1000 мм *Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	2290,59 -	746,25 -	1293,14 -	162,07 -	251,20 *(101)*	62,5 -
23-01-040-07 *(103-9057)*	1200 мм *Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	2755,34 -	865,77 -	1527,97 -	189,43 -	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	1011,79	230,56	217,95	1,40	563,28	18,43
23-02-001-02	200 мм	1276,60	274,07	276,29	1,75	726,24	21,58
23-02-001-03	300 мм	1872,31	405,89	394,80	2,63	1071,62	31,96
23-02-001-04	400 мм	2297,24	505,16	411,42	3,51	1380,66	39,19
23-02-001-05	500 мм	2773,76	622,84	445,71	4,21	1705,21	48,32
23-02-001-06	600 мм	3215,18	730,86	484,07	4,74	2000,25	56,7
23-02-001-07	800 мм	4277,20	945,74	686,70	6,49	2644,76	73,37
23-02-001-08	1000 мм	5303,19	1176,21	834,62	8,07	3292,36	91,25
23-02-001-09	1200 мм	6159,16	1363,76	981,92	9,12	3813,48	105,8
23-02-001-10	1400 мм	7081,32	1555,95	1172,67	10,52	4352,70	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	2989,65	353,96	689,87	0,00	1945,82	27,46

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
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	0,7 м в сухих грунтах	19787,58	3081,72	5729,38	713,01	10976,48	271,04
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-02	0,7 м в мокрых грунтах	24627,35	3625,67	6055,35	749,31	14946,33	318,88
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-03	1 м в сухих грунтах	14504,03	1636,54	2874,85	335,79	9992,64	138,69
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-04	1 м в мокрых грунтах	17925,52	1872,42	2986,74	343,96	13066,36	158,68
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-05	1,5 м в сухих грунтах	12156,10	1139,29	1920,08	191,43	9096,73	96,55
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-06	1,5 м в мокрых грунтах	14988,08	1316,88	2034,42	201,53	11636,78	111,6
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-07	2 м в сухих грунтах	12282,56	951,32	1906,99	190,55	9424,25	80,62
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-08	2 м в мокрых грунтах	15629,05	1080,88	2003,68	198,73	12544,49	91,6
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	0,7 м	9901,40	3143,09	397,20	44,30	6361,11	263,24
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-002-02	1 м	8500,21	1708,85	463,05	49,58	6328,31	143,12
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-002-03	1,5 м	8074,65	1266,00	443,84	47,75	6364,81	106,03
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
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	1 м	8185,84	1745,75	380,76	40,80	6059,33	146,21
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-003-02	1,25 м	8206,10	1766,05	388,92	41,28	6051,13	147,91
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-003-03	1,5 м	7945,79	1549,10	392,07	42,30	6004,62	129,74
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	до 3 м² в сухих грунтах	7385,65	644,16	562,75	89,65	6178,74	53,95
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-02	до 3 м² в мокрых грунтах	8682,57	572,40	554,52	86,91	7555,65	47,94
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-03	до 3 м² в просадочных грунтах	8598,54	683,33	561,68	88,07	7353,53	57,23
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-04	более 3 м² в сухих грунтах	7364,26	524,88	606,16	95,43	6233,22	43,96
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-05	более 3 м² в мокрых грунтах	8017,81	482,38	592,45	92,44	6942,98	40,4
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-06	более 3 м² в просадочных грунтах	8417,20	561,66	601,15	93,59	7254,39	47,04
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
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.)*	19599,40 -	8467,09 -	1267,80 -	258,24 -	9864,51 *(П)*	717,55 -
23-03-005-02 *(101-9058)*	0,7 м в мокрых грунтах *Люки чугунные, (шт.)*	20638,67 -	9064,41 -	1318,68 -	259,85 -	10255,58 *(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)*	14805,11 - -	4904,43 - -	838,53 - -	154,26 - -	9062,15 *(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)*	15985,26 - -	5121,20 - -	865,54 - -	154,84 - -	9998,52 *(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)*	13164,26 - -	3451,97 - -	809,03 - -	146,73 - -	8903,26 *(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)*	14570,18 - -	3594,75 - -	833,63 - -	147,31 - -	10141,80 *(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)*	12510,88 - -	2836,13 - -	766,58 - -	140,41 - -	8908,17 *(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)*	13946,09 - -	2932,65 - -	785,34 - -	140,34 - -	10228,10 *(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)*	9220,86 - -	1038,99 - -	740,46 - -	136,56 - -	7441,41 *(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)*	9752,15 - -	883,70 - -	731,40 - -	133,49 - -	8137,05 *(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)*	11192,31 - -	1096,82 - -	747,93 - -	135,52 - -	9347,56 *(П)* *(П)*	95,21 - -

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-006-04	более 3м² в сухих грунтах	8909,60	714,12	750,58	138,02	7444,90	61,99
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-05	более 3м² в мокрых грунтах	9407,47	687,51	752,36	136,40	7967,60	59,68
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-06	более 3м² в просадочных грунтах	10290,53	765,85	760,82	137,31	8763,86	66,48
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах	17788,24	1787,14	3717,34	480,65	12283,76	159,14
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-02	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах	17405,16	1836,11	3296,46	424,47	12272,59	163,5
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-03	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах	18365,58	1823,86	3966,19	516,55	12575,53	162,41
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-04	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах	17631,85	1921,79	3592,88	466,56	12117,18	171,13
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-05	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах	9547,80	2459,59	336,67	41,16	6751,54	208,44
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-06	из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах	9148,15	2495,23	291,29	34,03	6361,63	211,46
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				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	29262,37	351,45	416,02	56,78	28494,90	34,66
23-04-001-02	щебеночного	8598,42	419,19	514,23	70,18	7665,00	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	45620,41	974,25	385,67	27,36	44260,49	96,08
23-04-004-02	200 мм	66928,15	1186,52	570,53	40,34	65171,10	106,99
23-04-004-03	250 мм	94453,17	1350,76	745,25	52,80	92357,16	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	3488,24	137,94	4,75	0,00	3345,55	11,83
23-04-005-02	150 мм	5651,52	149,95	4,95	0,00	5496,62	12,86
23-04-005-03	200 мм	7653,21	159,63	5,15	0,00	7488,43	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	252,96	198,71	0,00	0,00	54,25	16,84
23-04-008-02	мокрых	290,30	200,72	0,00	0,00	89,58	17,01

Подраздел 4.4. ЛЮКИ

Таблица 23-04-011. Установка люка

Измеритель: **1 шт.**

23-04-011-01	Установка люка	1111,59	14,71	5,39	0,00	1091,49	1,31

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

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