ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-23-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Белгород 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-23-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Белгород 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Белгородская область
ТЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация - наружные сети
Белгород, 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

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	966,09	78,13	30,40	3,30	857,56	10,2
23-01-001-02	щебеночного	2315,81	78,13	44,30	4,81	2193,38	10,2
23-01-001-03	гравийного	3031,43	78,13	44,30	4,81	2909,00	10,2
23-01-001-04	бетонного	6065,45	133,28	461,53	79,42	5470,64	17,4
23-01-001-05	железобетонного	9465,63	169,67	473,34	80,41	8822,62	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	23886,68	2604,06	105,30	4,94	21177,32	306
23-01-003-02	200 мм	36411,46	3063,60	2039,18	175,51	31308,68	360
23-01-003-03	300 мм	63685,23	3829,50	2893,95	247,98	56961,78	450
23-01-003-04	400 мм	109868,71	4663,48	7742,89	670,09	97462,34	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	5391,08	609,84	9,69	0,00	4771,55	72,6
23-01-005-02	200 мм	7467,74	656,88	12,60	0,00	6798,26	78,2
23-01-005-03	250 мм	9990,41	801,36	18,41	0,00	9170,64	95,4
23-01-005-04	300 мм	15834,48	953,06	2104,91	184,41	12776,51	113,46
23-01-005-05	350 мм	19583,93	1149,45	2400,68	209,93	16033,80	135,07
23-01-005-06	400 мм	23090,83	1304,84	2838,87	248,40	18947,12	153,33
23-01-005-07	450 мм	26227,89	1530,69	3414,18	322,65	21283,02	179,87
23-01-005-08	500 мм	31403,48	1721,32	3418,06	322,65	26264,10	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	36981,15	1984,36	4505,83	426,20	30490,96	233,18
23-01-005-10	600 мм	43169,84	1990,15	4510,67	426,20	36669,02	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	23086,28	794,09	1084,18	94,50	21208,01	91,17
23-01-007-02	500 мм	26199,03	995,03	1166,82	109,62	24037,18	114,24
23-01-007-03	600 мм	30220,31	1074,03	1328,83	124,74	27817,45	123,31
23-01-007-04	800 мм	46401,35	1494,16	1767,02	143,64	43140,17	165,65
23-01-007-05	1000 мм	62960,91	1895,19	2306,55	187,52	58759,17	210,11
23-01-007-06	1200 мм	92954,82	2374,06	12461,19	274,45	78119,57	263,2
23-01-007-07	1400 мм	119037,58	2974,16	13389,43	281,39	102673,99	329,73
23-01-007-08	1600 мм	135214,75	3192,90	14377,69	302,04	117644,16	353,98
23-01-007-09	2000 мм	206468,20	4105,99	19756,65	414,22	182605,56	455,21
23-01-007-10	2400 мм	247780,17	5502,74	23823,14	497,13	218454,29	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	4891,52	586,34	803,78	69,66	3501,40	68,1
23-01-008-02	200 мм	5303,38	591,16	812,37	70,34	3899,85	68,66
23-01-008-03	300 мм	11173,16	695,77	972,37	83,57	9505,02	80,81
23-01-008-04	400 мм	15365,86	786,52	1106,47	94,50	13472,87	91,35
23-01-008-05	500 мм	20269,99	996,78	1188,14	109,62	18085,07	115,77
23-01-008-06	600 мм	21595,81	1102,85	1349,18	124,74	19143,78	128,09
23-01-008-07	800 мм	41586,50	1486,86	1787,38	143,64	38312,26	164,84
23-01-008-08	1000 мм	51712,74	1877,33	2325,94	187,52	47509,47	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	22846,04	1150,55	2338,63	206,15	19356,86	133,63
23-01-009-02	500 мм	27071,08	1480,58	2801,10	266,63	22789,40	171,96
23-01-009-03	600 мм	31299,71	1637,28	3294,82	313,74	26367,61	190,16
23-01-009-04	800 мм	47482,14	2193,05	4163,00	344,79	41126,09	254,71
23-01-009-05	1000 мм	63355,97	2913,36	5370,14	444,56	55072,47	326,61
23-01-009-06	1200 мм	103843,62	3570,50	26540,30	586,81	73732,82	400,28
23-01-009-07	1400 мм	130453,20	4453,76	28356,53	598,37	97642,91	499,3
23-01-009-08	1600 мм	147242,34	4882,72	30534,47	644,29	111825,15	547,39
23-01-009-09	2000 мм	213397,28	6272,81	32733,27	690,37	174391,20	703,23
23-01-009-10	2400 мм	253480,32	8651,06	40975,95	862,96	203853,31	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	326231,04	9216,55	50467,55	1064,37	266546,94	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	390510,32	11735,54	55952,64	1179,33	322822,14	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	22606,91	1112,33	2328,93	206,15	19165,65	129,19
23-01-011-02	500 мм	26810,34	1429,26	2791,41	266,63	22589,67	166
23-01-011-03	600 мм	30979,94	1575,97	3285,13	313,74	26118,84	183,04
23-01-011-04	800 мм	47207,58	2101,70	4155,25	344,79	40950,63	244,1
23-01-011-05	1000 мм	63771,21	2783,66	5356,57	444,56	55630,98	312,07
23-01-011-06	1200 мм	104230,04	3276,58	26525,77	586,81	74427,69	367,33
23-01-011-07	1400 мм	130840,96	4053,52	28340,06	598,37	98447,38	454,43
23-01-011-08	1600 мм	147767,13	4342,68	30518,96	644,29	112905,49	481,45
23-01-011-09	2000 мм	213505,62	5002,22	32706,13	690,37	175797,27	554,57
23-01-011-10	2400 мм	254467,27	6543,47	40901,32	862,96	207022,48	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	11983,66	1056,09	2128,74	187,38	8798,83	124,1
23-01-012-02	400 мм	15436,50	1159,57	2343,47	206,15	11933,46	136,26
23-01-012-03	500 мм	21497,03	1471,80	2805,95	266,63	17219,28	172,95
23-01-012-04	600 мм	23038,89	1647,79	3298,70	313,74	18092,40	193,63
23-01-012-05	800 мм	44030,38	2189,11	4167,85	344,79	37673,42	257,24
23-01-012-06	1000 мм	52140,18	2884,73	4825,35	399,20	44430,10	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	11715,09	1147,45	2122,93	187,38	8444,71	133,27
23-01-013-02	400 мм	15090,24	1316,81	2335,72	206,15	11437,71	152,94
23-01-013-03	500 мм	21199,13	1589,58	2797,23	266,63	16812,32	184,62
23-01-013-04	600 мм	22699,12	1791,14	3290,95	313,74	17617,03	208,03
23-01-013-05	800 мм	44024,48	2391,85	4165,91	344,79	37466,72	274,61
23-01-013-06	1000 мм	54483,41	3005,21	5369,17	444,56	46109,03	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	239378,24	4675,37	14614,86	1461,06	220088,01	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	248591,52	5145,24	21162,97	2099,82	222283,31	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)*	755,67 -	233,50 -	476,40 -	44,02 -	45,77 *(П)*	27,12 -
23-01-020-02 *(103-9069)*	315 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	851,66 -	255,54 -	523,27 -	47,94 -	72,85 *(П)*	29,68 -
23-01-020-03 *(103-9069)*	400 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	1042,67 -	298,77 -	626,22 -	56,09 -	117,68 *(П)*	34,7 -
23-01-020-04 *(103-9069)*	500 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	1228,27 -	343,88 -	701,33 -	62,94 -	183,06 *(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)*	4397,75 -	304,55 -	4064,25 -	188,85 -	28,95 *(101)*	34,53 -
23-01-030-02 *(103-9068)*	250 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	5275,01 -	341,07 -	4888,17 -	232,26 -	45,77 *(101)*	38,67 -
23-01-030-03 *(103-9068)*	300 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	6601,88 -	395,75 -	6139,82 -	299,66 -	66,31 *(101)*	44,87 -
23-01-030-04 *(103-9068)*	400 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	9479,51 -	511,21 -	8850,62 -	447,47 -	117,68 *(101)*	57,96 -
23-01-030-05 *(103-9068)*	500 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	12012,49 -	625,16 -	11204,27 -	571,69 -	183,06 *(101)*	70,88 -
23-01-030-06 *(103-9068)*	600 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	13029,49 -	711,24 -	12053,93 -	611,67 -	264,32 *(101)*	80,64 -
23-01-030-07 *(103-9068)*	800 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	18239,30 -	916,13 -	16854,30 -	871,75 -	468,87 *(101)*	103,87 -
23-01-030-08 *(103-9068)*	900 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	20236,72 -	1019,20 -	18623,50 -	964,90 -	594,02 *(101)*	114,26 -
23-01-030-09 *(103-9068)*	1000 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	22352,15 -	1114,55 -	20504,41 -	1064,79 -	733,19 *(101)*	124,95 -
23-01-030-10 *(103-9068)*	1200 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	27015,27 -	1314,18 -	24645,67 -	1286,65 -	1055,42 *(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	500 мм	1228,27	343,88	701,33	62,94	183,06	39,94
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-02	600 мм	1495,00	380,99	849,69	82,04	264,32	44,25
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-03	700 мм	1701,36	416,72	925,05	89,63	359,59	48,4
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-04	800 мм	1934,50	452,97	1012,66	97,99	468,87	52,61
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-05	900 мм	2213,85	499,72	1120,11	107,48	594,02	58,04
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-06	1000 мм	2498,87	538,13	1227,55	116,98	733,19	62,5
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-07	1200 мм	3135,38	624,31	1455,65	136,73	1055,42	72,51
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-

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	1202,30	166,24	208,56	1,01	827,50	18,43
23-02-001-02	200 мм	1528,61	197,46	264,33	1,27	1066,82	21,58
23-02-001-03	300 мм	2245,93	292,43	378,08	1,90	1575,42	31,96
23-02-001-04	400 мм	2788,15	364,08	394,91	2,53	2029,16	39,19
23-02-001-05	500 мм	3383,29	448,89	428,92	3,04	2505,48	48,32
23-02-001-06	600 мм	3931,83	526,74	466,55	3,42	2938,54	56,7
23-02-001-07	800 мм	5229,88	681,61	661,10	4,68	3887,17	73,37
23-02-001-08	1000 мм	6489,62	847,71	804,01	5,82	4837,90	91,25
23-02-001-09	1200 мм	7532,31	982,88	945,65	6,58	5603,78	105,8
23-02-001-10	1400 мм	8646,73	1121,40	1128,04	7,60	6397,29	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	3767,76	255,10	656,63	0,00	2856,03	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	0,7 м в сухих грунтах	21517,51	2222,53	5465,67	514,70	13829,31	271,04
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-02	0,7 м в мокрых грунтах	26671,40	2614,82	5773,79	540,84	18282,79	318,88
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-03	1 м в сухих грунтах	15318,57	1180,25	2798,54	242,43	11339,78	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	19058,82	1350,37	2906,74	248,26	14801,71	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	13432,02	821,64	1950,84	138,11	10659,54	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	16533,13	949,72	2059,45	145,46	13523,96	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	13402,82	686,08	1936,08	137,59	10780,66	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	17074,39	779,52	2028,29	143,44	14266,58	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	8201,23	2266,50	391,45	31,98	5543,28	263,24
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-002-02	1 м	7502,93	1232,26	461,42	35,77	5809,25	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	7517,09	912,92	442,04	34,45	6162,13	106,03
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	1 м	6872,26	1258,87	379,38	29,45	5234,01	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	6931,36	1273,51	388,53	29,81	5269,32	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	6831,26	1117,06	390,22	30,54	5323,98	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	7233,74	464,51	564,92	64,66	6204,31	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	8627,66	412,76	555,27	62,74	7659,63	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	8607,53	492,75	564,14	63,58	7550,64	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	7349,86	378,50	611,08	68,85	6360,28	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	7976,99	347,84	595,83	66,72	7033,32	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	8537,43	405,01	606,63	67,55	7525,79	47,04
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	0,7 м в сухих грунтах	18838,46	6106,35	1251,78	186,48	11480,33	717,55
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-02	0,7 м в мокрых грунтах	19781,69	6537,13	1302,84	187,53	11941,72	768,17
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-03	1 м в сухих грунтах	14928,26	3537,01	834,56	111,33	10556,69	415,63
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-04	1 м в мокрых грунтах	16152,14	3693,34	861,21	111,78	11597,59	434
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-05	1,5 м в сухих грунтах	13652,24	2489,52	809,03	105,87	10353,69	292,54
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-06	1,5 м в мокрых грунтах	15143,23	2592,49	833,74	106,31	11717,00	304,64
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-07	2 м в сухих грунтах	13037,90	2045,38	767,25	101,38	10225,27	240,35
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-08	2 м в мокрых грунтах	14562,41	2114,99	786,45	101,33	11660,97	248,53
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	до 3 м² в сухих грунтах	9921,62	748,58	733,31	98,58	8439,73	90,19
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-02	до 3 м² в мокрых грунтах	10446,41	636,69	725,27	96,36	9084,45	76,71
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-03	до 3 м² в просадочных грунтах	12115,69	790,24	741,49	97,81	10583,96	95,21
(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.				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
23-03-006-04	более 3м² в сухих грунтах	9705,93	514,52	743,44	99,63	8447,97	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	10155,49	495,34	745,86	98,43	8914,29	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	11250,88	551,78	753,90	99,07	9945,20	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	20441,49	1287,44	3499,93	346,97	15654,12	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	19811,33	1322,72	3101,99	306,37	15386,62	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	19825,28	1313,90	3724,54	372,88	14786,84	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	18974,09	1384,44	3372,57	336,76	14217,08	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	8178,99	1773,82	323,58	29,71	6081,59	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	7979,99	1799,52	281,49	24,56	5898,98	211,46
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	25028,26	253,36	339,30	40,98	24435,60	34,66
23-04-001-02	щебеночного	19145,95	302,20	419,40	50,65	18424,35	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	50691,17	702,34	418,31	19,75	49570,52	96,08
23-04-004-02	200 мм	94010,96	854,85	619,14	29,12	92536,97	106,99
23-04-004-03	250 мм	94318,66	973,18	808,51	38,11	92536,97	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	2500,57	99,37	4,18	0,00	2397,02	11,83
23-04-005-02	150 мм	4049,63	108,02	4,36	0,00	3937,25	12,86
23-04-005-03	200 мм	5483,11	115,00	4,54	0,00	5363,57	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	191,89	143,31	0,00	0,00	48,58	16,84
23-04-008-02	мокрых	231,79	144,76	0,00	0,00	87,03	17,01

Подраздел 4.4. ЛЮКИ

Таблица 23-04-011. Установка люка

Измеритель: **1 шт.**

23-04-011-01	Установка люка	770,71	10,60	6,78	0,00	753,33	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

gost.e-ecolog.ru