ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-23-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-23-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Кемеровская область
ТЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация - наружные сети
Кемерово, 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 / 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 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	1610,30	100,16	29,87	4,23	1480,27	10,2
23-01-001-02	щебеночного	1852,93	100,16	43,52	6,16	1709,25	10,2
23-01-001-03	гравийного	1654,68	100,16	43,52	6,16	1511,00	10,2
23-01-001-04	бетонного	6593,16	170,87	542,63	101,71	5879,66	17,4
23-01-001-05	железобетонного	9284,07	217,51	556,77	103,02	8509,79	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	43518,15	3335,40	129,49	6,32	40053,26	306
23-01-003-02	200 мм	70427,32	3924,00	2474,57	224,90	64028,75	360
23-01-003-03	300 мм	125264,42	4905,00	3512,34	317,76	116847,08	450
23-01-003-04	400 мм	217948,86	5973,20	9394,70	858,49	202580,96	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	4856,97	781,90	12,30	0,00	4062,77	72,6
23-01-005-02	200 мм	6757,00	842,21	15,99	0,00	5898,80	78,2
23-01-005-03	250 мм	8965,34	1027,46	23,36	0,00	7914,52	95,4
23-01-005-04	300 мм	15019,17	1221,96	2553,47	236,32	11243,74	113,46
23-01-005-05	350 мм	18374,89	1472,26	2912,52	269,02	13990,11	135,07
23-01-005-06	400 мм	21509,01	1671,30	3444,04	318,32	16393,67	153,33
23-01-005-07	450 мм	26142,21	1960,58	5667,40	413,47	18514,23	179,87
23-01-005-08	500 мм	30840,41	2204,74	5672,31	413,47	22963,36	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	36863,56	2541,66	7481,07	546,16	26840,83	233,18
23-01-005-10	600 мм	42577,24	2549,07	7487,21	546,16	32540,96	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	32259,88	1017,46	1315,52	121,10	29926,90	91,17
23-01-007-02	500 мм	39627,77	1274,92	1934,19	140,48	36418,66	114,24
23-01-007-03	600 мм	45354,59	1376,14	2202,33	159,85	41776,12	123,31
23-01-007-04	800 мм	68783,00	1914,91	2754,83	184,07	64113,26	165,65
23-01-007-05	1000 мм	103664,60	2428,87	3596,03	240,30	97639,70	210,11
23-01-007-06	1200 мм	135767,90	3042,59	11837,97	351,75	120887,34	263,2
23-01-007-07	1400 мм	171005,70	3811,68	13744,19	360,64	153449,83	329,73
23-01-007-08	1600 мм	196306,84	4092,01	14760,01	387,10	177454,82	353,98
23-01-007-09	2000 мм	273417,86	5262,23	20291,39	530,88	247864,24	455,21
23-01-007-10	2400 мм	323944,86	7052,29	24495,06	637,14	292397,51	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	12529,99	751,14	975,55	89,27	10803,30	68,1
23-01-008-02	200 мм	14854,49	757,32	986,02	90,13	13111,15	68,66
23-01-008-03	300 мм	24161,29	891,33	1180,62	107,09	22089,34	80,81
23-01-008-04	400 мм	30651,20	1007,59	1343,81	121,10	28299,80	91,35
23-01-008-05	500 мм	34843,83	1276,94	1961,24	140,48	31605,65	115,77
23-01-008-06	600 мм	39739,67	1412,83	2228,15	159,85	36098,69	128,09
23-01-008-07	800 мм	67185,29	1905,55	2780,66	184,07	62499,08	164,84
23-01-008-08	1000 мм	99626,04	2405,98	3620,63	240,30	93599,43	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	33553,93	1473,94	2836,19	264,17	29243,80	133,63
23-01-009-02	500 мм	42253,83	1896,72	4657,63	341,68	35699,48	171,96
23-01-009-03	600 мм	48631,81	2097,46	5479,08	402,05	41055,27	190,16
23-01-009-04	800 мм	72247,49	2809,45	6513,01	441,84	62925,03	254,71
23-01-009-05	1000 мм	107169,53	3733,15	8400,82	569,69	95035,56	326,61
23-01-009-06	1200 мм	147890,46	4575,20	25180,00	752,08	118135,26	400,28
23-01-009-07	1400 мм	185054,80	5707,00	29079,72	766,89	150268,08	499,3
23-01-009-08	1600 мм	212404,98	6256,67	31313,62	825,75	174834,69	547,39
23-01-009-09	2000 мм	282995,86	8037,92	33572,22	884,80	241385,72	703,23
23-01-009-10	2400 мм	331327,13	11085,39	42040,59	1106,00	278201,15	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	437238,05	11808,05	51761,35	1364,13	373668,65	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	521169,37	15035,33	57395,39	1511,47	448738,65	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	33184,23	1424,97	2823,90	264,17	28935,36	129,19
23-01-011-02	500 мм	41824,49	1830,98	4645,33	341,68	35348,18	166
23-01-011-03	600 мм	48113,34	2018,93	5466,78	402,05	40627,63	183,04
23-01-011-04	800 мм	71672,89	2692,42	6503,17	441,84	62477,30	244,1
23-01-011-05	1000 мм	107372,28	3566,96	8383,61	569,69	95421,71	312,07
23-01-011-06	1200 мм	147969,40	4198,58	25161,56	752,08	118609,26	367,33
23-01-011-07	1400 мм	185070,91	5194,13	29058,82	766,89	150817,96	454,43
23-01-011-08	1600 мм	212448,17	5565,56	31293,95	825,75	175588,66	481,45
23-01-011-09	2000 мм	282284,84	6410,83	33537,79	884,80	242336,22	554,57
23-01-011-10	2400 мм	330658,96	8386,09	41945,91	1106,00	280326,96	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	17048,51	1352,69	2581,82	240,12	13114,00	124,1
23-01-012-02	400 мм	29440,36	1485,23	2842,34	264,17	25112,79	136,26
23-01-012-03	500 мм	36573,63	1885,16	4663,78	341,68	30024,69	172,95
23-01-012-04	600 мм	42021,91	2110,57	5484,00	402,05	34427,34	193,63
23-01-012-05	800 мм	61872,49	2803,92	6519,16	441,84	52549,41	257,24
23-01-012-06	1000 мм	88110,18	3696,46	7547,64	511,56	76866,08	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	16519,57	1469,97	2574,45	240,12	12475,15	133,27
23-01-013-02	400 мм	28785,36	1686,93	2832,51	264,17	24265,92	152,94
23-01-013-03	500 мм	35968,22	2036,36	4652,71	341,68	29279,15	184,62
23-01-013-04	600 мм	41328,36	2294,57	5474,16	402,05	33559,63	208,03
23-01-013-05	800 мм	61334,92	3064,65	6516,70	441,84	51753,57	274,61
23-01-013-06	1000 мм	90455,98	3850,53	8399,59	569,69	78205,86	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	278760,04	5998,81	20526,63	1870,30	252234,60	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	291121,40	6601,68	29854,44	2688,24	254665,28	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	250 мм	900,51	299,13	591,68	56,42	9,70	27,12
(103-9069)	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-01-020-02	315 мм	992,83	327,37	650,02	61,43	15,44	29,68
(103-9069)	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-01-020-03	400 мм	1184,07	382,74	776,38	71,88	24,95	34,7
(103-9069)	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-01-020-04	500 мм	1348,80	440,54	869,45	80,65	38,81	39,94
(103-9069)	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	200 мм	4490,00	390,19	4093,67	242,09	6,14	34,53
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-02	250 мм	5425,82	436,97	4979,15	297,73	9,70	38,67
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-03	300 мм	6861,77	507,03	6340,68	383,91	14,06	44,87
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-04	400 мм	9991,96	654,95	9312,06	573,71	24,95	57,96
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-05	500 мм	12679,77	800,94	11840,02	732,42	38,81	70,88
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-06	600 мм	13674,71	911,23	12707,45	783,78	56,03	80,64
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-07	800 мм	19212,23	1173,73	17939,10	1116,85	99,40	103,87
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-08	900 мм	21271,72	1305,99	19839,80	1236,19	125,93	114,26
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-09	1000 мм	23453,38	1428,18	21869,77	1364,16	155,43	124,95
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-030-10	1200 мм	28280,78	1683,98	26373,06	1648,68	223,74	147,33
(103-9068)	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-

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	1348,80	440,54	869,45	80,65	38,81	39,94
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-02	600 мм	1551,42	488,08	1007,31	105,04	56,03	44,25
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-03	700 мм	1706,44	533,85	1096,36	114,77	76,23	48,4
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-04	800 мм	1880,00	580,29	1200,31	125,47	99,40	52,61
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-05	900 мм	2094,59	640,18	1328,48	137,62	125,93	58,04
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-06	1000 мм	2301,45	689,38	1456,64	149,78	155,43	62,5
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-07	1200 мм	2752,64	799,79	1729,11	175,07	223,74	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	1078,37	213,05	242,64	1,30	622,68	18,43
23-02-001-02	200 мм	1363,50	253,13	307,49	1,62	802,88	21,58
23-02-001-03	300 мм	1999,04	374,89	440,01	2,43	1184,14	31,96
23-02-001-04	400 мм	2452,61	466,75	460,18	3,24	1525,68	39,19
23-02-001-05	500 мм	2960,57	575,49	500,39	3,89	1884,69	48,32
23-02-001-06	600 мм	3430,92	675,30	544,64	4,38	2210,98	56,7
23-02-001-07	800 мм	4567,94	873,84	771,37	6,00	2922,73	73,37
23-02-001-08	1000 мм	5663,72	1086,79	938,39	7,46	3638,54	91,25
23-02-001-09	1200 мм	6578,23	1260,08	1103,50	8,43	4214,65	105,8
23-02-001-10	1400 мм	7563,55	1437,66	1315,67	9,73	4810,22	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	3240,21	327,05	761,34	0,00	2151,82	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	27979,52	2848,63	6503,02	658,85	18627,87	271,04
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-02	0,7 м в мокрых грунтах	32811,90	3351,43	6867,81	692,49	22592,66	318,88
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-03	1 м в сухих грунтах	21047,97	1511,72	3346,28	310,24	16189,97	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	24483,77	1729,61	3474,08	317,88	19280,08	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	18643,70	1052,40	2357,88	176,84	15233,42	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	21499,58	1216,44	2486,13	186,25	17797,01	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	17343,47	878,76	2339,77	176,14	14124,94	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	20648,75	998,44	2448,84	183,66	17201,47	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	11410,91	2903,54	469,88	40,94	8037,49	263,24
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-002-02	1 м	10150,43	1578,61	555,49	45,82	8016,33	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	9712,97	1169,51	531,88	44,12	8011,58	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	1Прямые 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	9735,09	1612,70	456,67	37,70	7665,72	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	9733,07	1631,45	467,82	38,16	7633,80	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	9442,89	1431,03	469,40	39,11	7542,46	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	8910,80	595,07	673,27	82,86	7642,46	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	10208,26	528,78	661,58	80,36	9017,90	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	10127,13	631,25	672,53	81,46	8823,35	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	8893,40	484,88	729,03	88,24	7679,49	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	9486,17	445,61	711,27	85,46	8329,29	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	9942,86	518,85	724,68	86,56	8699,33	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	20005,78	7821,30	1476,15	238,78	10708,33	717,55
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-02	0,7 м в мокрых грунтах	21171,96	8373,05	1532,66	240,27	11266,25	768,17
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-03	1 м в сухих грунтах	15676,42	4530,37	989,57	142,62	10156,48	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	16873,71	4730,60	1018,61	143,17	11124,50	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	14235,77	3188,69	960,49	135,66	10086,59	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	15630,93	3320,58	988,01	136,19	11322,34	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	13627,86	2619,82	910,35	129,87	10097,69	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	15041,09	2708,98	932,34	129,74	11399,77	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	10525,90	959,62	867,66	126,26	8698,62	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	10968,26	816,19	856,63	123,42	9295,44	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	12461,82	1013,03	877,31	125,32	10571,48	95,21
(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
23-03-006-04	более 3м² в сухих грунтах	10267,68	659,57	879,61	127,61	8728,50	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	10716,61	635,00	881,19	126,13	9200,42	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	11646,52	707,35	892,08	126,90	10047,09	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	28326,30	1651,87	4148,05	444,14	22526,38	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	26518,15	1697,13	3676,12	392,28	21144,90	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	27355,17	1685,82	4411,67	477,31	21257,68	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	25523,74	1776,33	3994,82	431,19	19752,59	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	11536,21	2272,00	382,90	38,05	8881,31	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	11014,72	2304,91	335,30	31,45	8374,51	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	13653,59	324,76	512,53	52,52	12816,30	34,66
23-04-001-02	щебеночного	15378,59	387,36	633,53	64,91	14357,70	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	58870,03	900,27	514,28	25,29	57455,48	96,08
23-04-004-02	200 мм	86047,36	1096,65	761,28	37,28	84189,43	106,99
23-04-004-03	250 мм	109933,49	1248,45	994,05	48,79	107690,99	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	2358,64	127,41	4,56	0,00	2226,67	11,83
23-04-005-02	150 мм	3773,06	138,50	4,75	0,00	3629,81	12,86
23-04-005-03	200 мм	5141,99	147,44	4,95	0,00	4989,60	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	248,60	183,56	0,00	0,00	65,04	16,84
23-04-008-02	мокрых	283,32	185,41	0,00	0,00	97,91	17,01

Подраздел 4.4. ЛЮКИ

Таблица 23-04-011. Установка люка

Измеритель: **1 шт.**

23-04-011-01	Установка люка	1102,16	13,60	8,61	0,00	1079,95	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