

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-23-2001

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

ТЕР-2001

Московская область

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-23-2001

Московская область

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное

Москва 2011

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ТЕР 81-02-23-2001 Часть 23. КАНАЛИЗАЦИЯ-НАРУЖНЫЕ СЕТИ. Московская область.
Москва 2011 – 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.

РАЗРАБОТАНЫ: Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

СОГЛАСОВАНЫ Министерством регионального развития РФ, письмо №18577-АП/08 от 14.07.2011г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР - 99 от 23.09.2011г.

По вопросам приобретения ТЕР обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

*117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480*

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
Московская область**

ТЕР-23-2001

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			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	726,15	83,33	34,96	3,52	607,86	10,20
23-01-001-02	щебеночного	1616,77	83,33	50,94	5,13	1482,50	10,20
23-01-001-03	гравийного	1400,52	83,33	50,94	5,13	1266,25	10,20
23-01-001-04	бетонного	6787,85	142,16	413,40	84,73	6232,29	17,40
23-01-001-05	железобетонного	10194,41	180,97	424,10	85,78	9589,34	22,15
Подраздел 1.2 асбестоцементные безнапорные трубы							
ТАБЛИЦА 23-01-003		Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб					
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 км трубопровода							
Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром:							
23-01-003-01	150 мм	39277,67	2775,42	95,11	5,27	36407,14	306,00
23-01-003-02	200 мм	52801,27	3265,20	1494,37	187,24	48041,70	360,00
23-01-003-03	300 мм	84956,81	4081,50	2125,99	264,37	78749,32	450,00
23-01-003-04	400 мм	129212,85	4970,36	5659,27	714,33	118583,22	548,00
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	4618,03	651,22	8,72	0,00	3958,09	72,60
23-01-005-02	200 мм	6479,35	701,45	11,33	0,00	5766,57	78,20
23-01-005-03	250 мм	8579,56	855,74	16,56	0,00	7707,26	95,40
23-01-005-04	300 мм	13575,03	1017,74	1523,52	196,70	11033,77	113,46
23-01-005-05	350 мм	16766,12	1225,08	1738,39	223,92	13802,65	135,07
23-01-005-06	400 мм	19620,16	1390,70	2055,38	264,96	16174,08	153,33
23-01-005-07	450 мм	22947,07	1631,42	3157,08	344,16	18158,57	179,87
23-01-005-08	500 мм	27723,16	1834,59	3160,57	344,16	22728,00	202,27
23-01-005-09	550 мм	33003,17	2114,94	4166,63	454,61	26721,60	233,18
23-01-005-10	600 мм	39052,55	2121,11	4170,99	454,61	32760,45	233,86

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			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
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 (403-9148)	400 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (м)	2771,75	846,97	785,69	100,80	1139,09 (99,80)	91,17
23-01-007-02 (403-9148)	500 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (м)	3547,56	1061,29	1078,78	116,93	1407,49 (99,80)	114,24
23-01-007-03 (403-9148)	600 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (м)	4035,76	1145,55	1228,54	133,06	1661,67 (99,80)	123,31
23-01-007-04 (403-9148)	800 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (м)	5559,42	1593,55	1645,76	153,22	2320,11 (99,70)	165,65
23-01-007-05 (403-9148)	1000 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (м)	7486,34	2021,26	2148,27	200,02	3316,81 (99,70)	210,11
23-01-007-06 (403-9148)	1200 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (м)	19606,53	2531,98	13038,96	292,80	4035,59 (99,70)	263,20
23-01-007-07 (403-9148)	1400 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (м)	21980,98	3172,00	14145,32	300,19	4663,66 (99,70)	329,73
23-01-007-08 (403-9148)	1600 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (м)	24080,95	3405,29	15188,48	322,22	5487,18 (99,70)	353,98
23-01-007-09 (403-9148)	2000 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (м)	33318,41	4379,12	20864,71	441,91	8074,58 (99,60)	455,21
23-01-007-10 (403-9148)	2400 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (м)	45893,41	5868,78	25141,68	530,35	14882,95 (99,50)	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	10668,70	625,16	583,29	74,30	9460,25	68,10
23-01-008-02	200 мм	13584,40	630,30	589,66	75,02	12364,44	68,66
23-01-008-03	300 мм	21088,23	741,84	707,05	89,14	19639,34	80,81
23-01-008-04	400 мм	28260,49	838,59	805,74	100,80	26616,16	91,35
23-01-008-05	500 мм	33614,61	1062,77	1097,96	116,93	31453,88	115,77
23-01-008-06	600 мм	38328,61	1175,87	1246,84	133,06	35905,90	128,09
23-01-008-07	800 мм	58289,94	1585,76	1664,07	153,22	55040,11	164,84
23-01-008-08	1000 мм	86790,63	2002,21	2165,71	200,02	82622,71	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 (403-9146)	400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	3487,94	1226,72	1690,16	219,89	571,06 (99,50)	133,63
23-01-009-02 (403-9146)	500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	4884,05	1578,59	2590,68	284,40	714,78 (99,50)	171,96

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			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-009-03 (403-9146)	600 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	5653,74	1745,67	3047,35	334,66	860,72 (99,50)	190,16
23-01-009-04 (403-9146)	800 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	7372,70	2338,24	3879,83	367,78	1154,63 (99,50)	254,71
23-01-009-05	1000 мм	102171,46	3106,06	5004,78	474,19	94080,62	326,61
23-01-009-06	1200 мм	148298,57	3806,66	27786,03	626,04	116705,88	400,28
23-01-009-07	1400 мм	183861,23	4748,34	29975,63	638,37	149137,26	499,30
23-01-009-08	1600 мм	209531,83	5205,68	32277,66	687,36	172048,49	547,39
23-01-009-09	2000 мм	280474,29	6687,72	34599,59	736,51	239186,98	703,23
23-01-009-10	2400 мм	327463,96	9223,27	43302,88	920,64	274937,81	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 (403-9146)	3000 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	92648,39	9822,62	53344,81	1135,51	29480,96 (99,50)	1044,96
23-01-010-02 (403-9146)	3500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	119077,88	12507,26	59137,21	1258,15	47433,41 (99,50)	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 (403-9146)	400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	3109,94	1185,96	1681,44	219,89	242,54 (99,50)	129,19
23-01-011-02 (403-9146)	500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	4444,65	1523,88	2581,97	284,40	338,80 (99,50)	166,00
23-01-011-03 (403-9146)	600 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	5124,29	1680,31	3038,63	334,66	405,35 (99,50)	183,04
23-01-011-04 (403-9146)	800 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	6803,97	2240,84	3872,86	367,78	690,27 (99,50)	244,10
23-01-011-05	1000 мм	102459,60	2967,79	4992,58	474,19	94499,23	312,07
23-01-011-06	1200 мм	148511,60	3493,31	27772,96	626,04	117245,33	367,33
23-01-011-07	1400 мм	184044,68	4321,63	29960,82	638,37	149762,23	454,43
23-01-011-08	1600 мм	209801,30	4631,55	32263,71	687,36	172906,04	481,45
23-01-011-09	2000 мм	280204,94	5334,96	34575,19	736,51	240294,79	554,57
23-01-011-10	2400 мм	327592,66	6978,73	43235,76	920,64	277378,17	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 (403-9196)	300 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)	3983,08	1125,59	1539,00	199,87	1318,49 (99,50)	124,10
23-01-012-02 (403-9196)	400 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)	4606,82	1235,88	1694,52	219,89	1676,42 (99,50)	136,26

номера расценки	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				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-012-03 (403-9196)	500 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)	5755,09	1568,66	2595,04	284,40	1591,39	172,95
		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-012-04 (403-9196)	600 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)	6662,10	1756,22	3050,83	334,66	1855,05	193,63
		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-012-05 (403-9196)	800 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)	8630,10	2333,17	3884,19	367,78	2412,74	257,24
		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-012-06	1000 мм	84169,95	3075,53	4496,95	425,81	76597,47	323,40

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 (403-9196)	300 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)	3380,66	1223,42	1533,77	199,87	623,47	133,27
		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-013-02 (403-9196)	400 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)	3847,01	1403,99	1687,55	219,89	755,47	152,94
		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-013-03 (403-9196)	500 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)	5055,95	1694,81	2587,20	284,40	773,94	184,62
		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-013-04 (403-9196)	600 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)	5862,06	1909,72	3043,86	334,66	908,48	208,03
		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-013-05 (403-9196)	800 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)	7985,65	2551,13	3882,45	367,78	1552,07	274,61
		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-013-06	1000 мм	86221,76	3205,33	5003,91	474,19	78012,52	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	332772,27	4993,23	13460,26	1557,21	314318,78	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	339952,38	5495,04	19475,90	2239,36	314981,44	636,00

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)	630,44	248,96	369,52	46,98	11,96	27,12
		-	-	-	-	П	-
23-01-020-02 (103-9069)	315 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные (м)	697,92	272,46	406,43	51,16	19,03	29,68
		-	-	-	-	П	-
23-01-020-03 (103-9069)	400 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные (м)	838,71	318,55	489,42	59,86	30,74	34,70
		-	-	-	-	П	-
23-01-020-04 (103-9069)	500 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные (м)	962,44	366,65	547,97	67,16	47,82	39,94
		-	-	-	-	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			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
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)	2147,80	324,58	1815,66	188,99	7,56 (101,00)	34,53
23-01-030-02 (103-9068)	250 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)	2571,09	363,50	2195,63	232,43	11,96 (101,00)	38,67
23-01-030-03 (103-9068)	300 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)	3218,35	421,78	2779,25	299,66	17,32 (101,00)	44,87
23-01-030-04 (103-9068)	400 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)	4618,00	544,82	4042,44	447,81	30,74 (101,00)	57,96
23-01-030-05 (103-9068)	500 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)	5839,84	666,27	5125,75	571,69	47,82 (101,00)	70,88
23-01-030-06 (103-9068)	600 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)	6341,88	758,02	5514,81	612,13	69,05 (101,00)	80,64
23-01-030-07 (103-9068)	800 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)	8836,28	976,38	7737,41	871,75	122,49 (101,00)	103,87
23-01-030-08 (103-9068)	900 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)	9794,65	1086,61	8552,86	964,90	155,18 (101,00)	114,26
23-01-030-09 (103-9068)	1000 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)	10801,19	1188,27	9421,38	1064,79	191,54 (101,00)	124,95
23-01-030-10 (103-9068)	1200 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)	13031,20	1401,11	11354,37	1287,61	275,72 (101,00)	147,33
Подраздел 1.8 стеклопластиковые безнапорные трубы							
ТАБЛИЦА 23-01-040							
Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб							
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопроводов							
23-01-040-01 (103-9057)	Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром 500 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)	962,44	366,65	547,97	67,16	47,82 (101,00)	39,94
23-01-040-02 (103-9057)	Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром 600 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)	1247,75	406,22	772,48	87,48	69,05 (101,00)	44,25
23-01-040-03 (103-9057)	Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром 700 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)	1379,29	444,31	841,04	95,58	93,94 (101,00)	48,40
23-01-040-04 (103-9057)	Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром 800 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)	1526,13	482,96	920,68	104,49	122,49 (101,00)	52,61
23-01-040-05 (103-9057)	Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром 900 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)	1706,23	532,81	1018,24	114,62	155,18 (101,00)	58,04
23-01-040-06 (103-9057)	Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром 1000 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)	1881,10	573,75	1115,81	124,74	191,54 (101,00)	62,50
23-01-040-07 (103-9057)	Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром 1200 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)	2264,24	665,64	1322,88	145,80	275,72 (101,00)	72,51

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			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
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	1055,73	177,30	212,42	1,08	666,01	18,43
23-02-001-02	200 мм	1338,58	210,62	269,28	1,35	858,68	21,58
23-02-001-03	300 мм	1963,54	311,93	384,85	2,03	1266,76	31,96
23-02-001-04	400 мм	2422,03	388,76	400,81	2,70	1632,46	39,19
23-02-001-05	500 мм	2930,01	479,33	434,39	3,24	2016,29	48,32
23-02-001-06	600 мм	3399,68	562,46	471,98	3,65	2365,24	56,70
23-02-001-07	800 мм	4523,98	727,83	669,38	5,00	3126,77	73,37
23-02-001-08	1000 мм	5611,91	905,20	813,67	6,21	3893,04	91,25
23-02-001-09	1200 мм	6515,94	1049,54	957,48	7,02	4508,92	105,80
23-02-001-10	1400 мм	7486,64	1197,44	1143,15	8,10	5146,05	120,71
ТАБЛИЦА 23-02-002							
Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм							
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м ² поверхности							
23-02-002-01	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	3248,68	272,40	674,68	0,00	2301,60	27,46
Раздел 3. Колодцы канализационные							
ТАБЛИЦА 23-03-001							
Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев							
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодца							
Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром:							
23-03-001-01	0,7 м в сухих грунтах (101-9058) Люки чугунные (шт.)	23573,88	2368,89	4961,71	548,91	16243,28	271,04
		-	-	-	-	п	-
23-03-001-02	0,7 м в мокрых грунтах (101-9058) Люки чугунные (шт.)	28210,45	2787,01	5239,80	576,72	20183,64	318,88
		-	-	-	-	п	-
23-03-001-03	1 м в сухих грунтах (101-9058) Люки чугунные (шт.)	18562,69	1257,92	2540,47	258,37	14764,30	138,69
	Ограждения лестничных проемов, (201-0650) лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	п	-
23-03-001-04	1 м в мокрых грунтах (101-9058) Люки чугунные (шт.)	21850,34	1439,23	2637,54	264,74	17773,57	158,68
	Ограждения лестничных проемов, (201-0650) лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	п	-
23-03-001-05	1,5 м в сухих грунтах (101-9058) Люки чугунные (шт.)	14964,61	875,71	1769,19	147,33	12319,71	96,55
	Ограждения лестничных проемов, (201-0650) лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	п	-
23-03-001-06	1,5 м в мокрых грунтах (101-9058) Люки чугунные (шт.)	17697,46	1012,21	1866,55	155,12	14818,70	111,60
	Ограждения лестничных проемов, (201-0650) лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	п	-
23-03-001-07	2 м в сухих грунтах (101-9058) Люки чугунные (шт.)	13776,20	731,22	1755,65	146,66	11289,33	80,62
	Ограждения лестничных проемов, (201-0650) лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	п	-
23-03-001-08	2 м в мокрых грунтах (101-9058) Люки чугунные (шт.)	16911,23	830,81	1838,12	152,96	14242,30	91,60
	Ограждения лестничных проемов, (201-0650) лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона							
ТАБЛИЦА 23-03-002							
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций							
Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметр колодца:							
23-03-002-01 (101-9058)	0,7 м Люки чугунные (шт.)	11428,34	2416,54	354,88	34,10	8656,92	263,24
		-	-	-	-	П	-
23-03-002-02 (101-9058)	1 м Люки чугунные (шт.)	10182,16	1313,84	418,11	38,15	8450,21	143,12
		-	-	-	-	П	-
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	П	-
23-03-002-03 (101-9058)	1,5 м Люки чугунные (шт.)	9739,94	973,36	400,78	36,75	8365,80	106,03
		-	-	-	-	П	-
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	П	-
Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине							
ТАБЛИЦА 23-03-003							
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м3 кирпичных и бетонных конструкций колодцев							
Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметр колодца:							
23-03-003-01 (101-9058)	1 м Люки чугунные (шт.)	9910,09	1342,21	343,81	31,41	8224,07	146,21
		-	-	-	-	П	-
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	П	-
23-03-003-02 (101-9058)	1,25 м Люки чугунные (шт.)	9904,18	1357,81	352,28	31,77	8194,09	147,91
		-	-	-	-	П	-
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	П	-
23-03-003-03 (101-9058)	1,5 м Люки чугунные (шт.)	9635,84	1191,01	353,86	32,57	8090,97	129,74
		-	-	-	-	П	-
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	П	-
Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных							
ТАБЛИЦА 23-03-004							
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций							
Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:							
23-03-004-01 (101-9058)	до 3 м2 в сухих грунтах Люки чугунные (шт.)	9027,41	495,26	507,52	68,99	8024,63	53,95
		-	-	-	-	П	-
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	П	-
23-03-004-02 (101-9058)	до 3 м2 в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.)	10168,48	440,09	498,33	66,92	9230,06	47,94
		-	-	-	-	П	-
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	П	-
23-03-004-03 (101-9058)	до 3 м2 в просадочных грунтах Люки чугунные (шт.)	10184,58	525,37	506,11	67,82	9153,10	57,23
		-	-	-	-	П	-
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	П	-
23-03-004-04 (101-9058)	более 3 м2 в сухих грунтах Люки чугунные (шт.)	9006,30	403,55	549,08	73,47	8053,67	43,96
		-	-	-	-	П	-
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	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			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-004-05 (101-9058)	более 3 м2 в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.)	9509,07	370,87	534,27	71,16	8603,93	40,40
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	-	-	-	-	П	-
23-03-004-06 (101-9058)	более 3 м2 в просадочных грунтах Люки чугунные (шт.)	10012,39	431,83	543,80	72,06	9036,76	47,04
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	-	-	-	-	П	-

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.)	19084,95	6508,18	1116,08	198,87	11460,69	717,55
(201-0650)		-	-	-	-	П	-
23-03-005-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.)	20042,15	6967,30	1165,25	200,15	11909,60	768,17
(201-0650)		-	-	-	-	П	-
23-03-005-03 (101-9058)	1 м в сухих грунтах Люки чугунные (шт.)	15092,55	3769,76	746,67	118,77	10576,12	415,63
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	-	-	-	-	П	-
23-03-005-04 (101-9058)	1 м в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.)	16133,50	3936,38	772,52	119,24	11424,60	434,00
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	-	-	-	-	П	-
23-03-005-05 (101-9058)	1,5 м в сухих грунтах Люки чугунные (шт.)	13776,07	2653,34	723,90	112,96	10398,83	292,54
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	-	-	-	-	П	-
23-03-005-06 (101-9058)	1,5 м в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.)	15005,82	2763,08	747,42	113,42	11495,32	304,64
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	-	-	-	-	П	-
23-03-005-07 (101-9058)	2 м в сухих грунтах Люки чугунные (шт.)	13460,98	2179,97	686,63	108,18	10594,38	240,35
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	-	-	-	-	П	-
23-03-005-08 (101-9058)	2 м в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.)	14714,94	2254,17	704,38	108,10	11756,39	248,53
(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 (101-9058)	до 3 м2 в сухих грунтах Люки чугунные (шт.)	10578,05	799,08	656,62	105,16	9122,35	90,19
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	-	-	-	-	П	-
23-03-006-02 (101-9058)	до 3 м2 в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.)	10841,44	679,65	649,38	102,80	9512,41	76,71
(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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-006-03 (101-9058) (201-0650)	до 3 м2 в просадочных грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	12384,28 - -	843,56 - -	663,61 - -	104,33 - -	10877,11 П П	95,21 - -
23-03-006-04 (101-9058) (201-0650)	более 3 м2 в сухих грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	10363,78 - -	549,23 - -	665,92 - -	106,28 - -	9148,63 П П	61,99 - -
23-03-006-05 (101-9058) (201-0650)	более 3 м2 в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	10653,99 - -	528,76 - -	667,90 - -	105,00 - -	9457,33 П П	59,68 - -
23-03-006-06 (101-9058) (201-0650)	более 3 м2 в просадочных грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	11658,15 - -	589,01 - -	674,77 - -	105,67 - -	10394,37 П П	66,48 - -

ТАБЛИЦА 23-03-007

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации:

23-03-007-01 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР (шт.)	21503,90 -	1374,97 -	3180,07 -	369,75 -	16948,86 П	159,14 -
23-03-007-02 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР (шт.)	20696,38 -	1412,64 -	2816,60 -	326,70 -	16467,14 П	163,50 -
23-03-007-03 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР (шт.)	20995,96 -	1403,22 -	3383,76 -	397,66 -	16208,98 П	162,41 -
23-03-007-04 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР (шт.)	20038,31 -	1478,56 -	3062,08 -	359,10 -	15497,67 П	171,13 -
23-03-007-05 (101-2537)	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР (шт.)	11617,30 -	1890,55 -	297,00 -	31,69 -	9429,75 П	208,44 -
23-03-007-06 (101-2537)	из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР (шт.)	11197,39 -	1917,94 -	255,78 -	26,19 -	9023,67 П	211,46 -

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	18666,45	270,35	231,10	50,90	18165,00	34,66
23-04-001-02	щебеночного	13061,11	322,45	285,66	62,91	12453,00	41,34

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		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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	50525,13	749,42	377,83	21,06	49397,88	96,08
23-04-004-02	200 мм	93964,23	912,62	559,21	31,05	92492,40	106,99
23-04-004-03	250 мм	94261,61	1038,95	730,26	40,64	92492,40	121,80
ТАБЛИЦА 23-04-005							
Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных							
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода							
Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром:							
23-04-005-01	100 мм	2499,55	106,12	4,47	0,00	2388,96	11,83
23-04-005-02	150 мм	4018,95	115,35	4,66	0,00	3898,94	12,86
23-04-005-03	200 мм	5486,18	122,80	4,85	0,00	5358,53	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	202,77	152,74	0,00	0,00	50,03	16,84
23-04-008-02	мокрых	234,34	154,28	0,00	0,00	80,06	17,01
Подраздел 4.4 люки							
ТАБЛИЦА 23-04-011							
Установка люка							
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.							
23-04-011-01	Установка люка	587,48	11,32	6,10	0,00	570,06	1,31

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 асбестоцементные безнапорные трубы	3
ТАБЛИЦА 23-01-003. Укладка трубопроводов из асбестоцементных 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	5
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	6
Подраздел 1.5 коллекторы для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных	6
ТАБЛИЦА 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных	6
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	7
ТАБЛИЦА 23-01-030. Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб	7
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	8
ТАБЛИЦА 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб	8
ТАБЛИЦА 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	8
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	9
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	11
Подраздел 4.1 фильтрующее основание под иловые площадки и Поля фильтрации	11

ТАБЛИЦА 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации	11
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 асбестоцементных 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