

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 растребных труб

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных растребных труб диаметром:

23-01-007-01	400 мм <i>(403-9148)</i>	2771,75	846,97	785,69	100,80	1139,09	91,17
	<i>Трубы железобетонные безнапорные растребные (м)</i>	-	-	-	-	(99,80)	-
23-01-007-02	500 мм <i>(403-9148)</i>	3547,56	1061,29	1078,78	116,93	1407,49	114,24
	<i>Трубы железобетонные безнапорные растребные (м)</i>	-	-	-	-	(99,80)	-
23-01-007-03	600 мм <i>(403-9148)</i>	4035,76	1145,55	1228,54	133,06	1661,67	123,31
	<i>Трубы железобетонные безнапорные растребные (м)</i>	-	-	-	-	(99,80)	-
23-01-007-04	800 мм <i>(403-9148)</i>	5559,42	1593,55	1645,76	153,22	2320,11	165,65
	<i>Трубы железобетонные безнапорные растребные (м)</i>	-	-	-	-	(99,70)	-
23-01-007-05	1000 мм <i>(403-9148)</i>	7486,34	2021,26	2148,27	200,02	3316,81	210,11
	<i>Трубы железобетонные безнапорные растребные (м)</i>	-	-	-	-	(99,70)	-
23-01-007-06	1200 мм <i>(403-9148)</i>	19606,53	2531,98	13038,96	292,80	4035,59	263,20
	<i>Трубы железобетонные безнапорные растребные (м)</i>	-	-	-	-	(99,70)	-
23-01-007-07	1400 мм <i>(403-9148)</i>	21980,98	3172,00	14145,32	300,19	4663,66	329,73
	<i>Трубы железобетонные безнапорные растребные (м)</i>	-	-	-	-	(99,70)	-
23-01-007-08	1600 мм <i>(403-9148)</i>	24080,95	3405,29	15188,48	322,22	5487,18	353,98
	<i>Трубы железобетонные безнапорные растребные (м)</i>	-	-	-	-	(99,70)	-
23-01-007-09	2000 мм <i>(403-9148)</i>	33318,41	4379,12	20864,71	441,91	8074,58	455,21
	<i>Трубы железобетонные безнапорные растребные (м)</i>	-	-	-	-	(99,60)	-
23-01-007-10	2400 мм <i>(403-9148)</i>	45893,41	5868,78	25141,68	530,35	14882,95	610,06
	<i>Трубы железобетонные безнапорные растребные (м)</i>	-	-	-	-	(99,50)	-

ТАБЛИЦА 23-01-008

Укладка трубопроводов из бетонных растребных труб

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных растребных 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	400 мм <i>(403-9146)</i>	3487,94	1226,72	1690,16	219,89	571,06	133,63
	<i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)</i>	-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-009-02	500 мм <i>(403-9146)</i>	4884,05	1578,59	2590,68	284,40	714,78	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	600 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	5653,74	1745,67	3047,35	334,66	860,72	190,16
(403-9146)		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-009-04	800 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	7372,70	2338,24	3879,83	367,78	1154,63	254,71
(403-9146)		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-009-05	1000 мм	102171,46	3106,06	5004,78	474,19	94060,62	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

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением

ТАБЛИЦА 23-01-010

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром:

23-01-010-01	3000 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	92848,39	9822,62	53344,81	1135,51	29480,96	1044,96
(403-9146)		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-010-02	3500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	119077,88	12507,26	59137,21	1258,15	47433,41	1330,56
(403-9146)		-	-	-	-	(99,50)	-

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением

ТАБЛИЦА 23-01-011

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:

23-01-011-01	400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	3109,94	1185,96	1681,44	219,89	242,54	129,19
(403-9146)		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-011-02	500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	4444,65	1523,88	2581,97	284,40	338,80	166,00
(403-9146)		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-011-03	600 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	5124,29	1680,31	3038,63	334,66	405,35	183,04
(403-9146)		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-011-04	800 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (м)	6803,97	2240,84	3872,86	367,78	690,27	244,10
(403-9146)		-	-	-	-	(99,50)	-
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

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением

ТАБЛИЦА 23-01-012

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:

23-01-012-01	300 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)	3983,08	1125,59	1539,00	199,87	1318,49	124,10
(403-9196)		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-012-02	400 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)	4606,82	1235,88	1694,52	219,89	1676,42	136,26
(403-9196)		-	-	-	-	(99,50)	-

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-012-03	500 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)</i>	5755,09	1568,66	2595,04	284,40	1591,39	172,95
23-01-012-04	600 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)</i>	6662,10	1756,22	3050,83	334,66	1855,05	193,63
23-01-012-05	800 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)</i>	8630,10	2333,17	3884,19	367,78	2412,74	257,24
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	300 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)</i>	3380,66	1223,42	1533,77	199,87	623,47	133,27
		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-013-02	400 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)</i>	3847,01	1403,99	1687,55	219,89	755,47	152,94
		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-013-03	500 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)</i>	5055,95	1694,81	2587,20	284,40	773,94	184,62
		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-013-04	600 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)</i>	5862,06	1909,72	3043,86	334,66	908,48	208,03
		-	-	-	-	(99,50)	-
23-01-013-05	800 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ (м)</i>	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	250 мм <i>Трубы ПВХ безнапорные, раструбные (м)</i>	630,44	248,96	369,52	46,98	11,96	27,12
		-	-	-	-	П	-
23-01-020-02	315 мм <i>Трубы ПВХ безнапорные, раструбные (м)</i>	697,92	272,46	406,43	51,16	19,03	29,68
		-	-	-	-	П	-
23-01-020-03	400 мм <i>Трубы ПВХ безнапорные, раструбные (м)</i>	838,71	318,55	489,42	59,86	30,74	34,70
		-	-	-	-	П	-
23-01-020-04	500 мм <i>Трубы ПВХ безнапорные, раструбные (м)</i>	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 <i>Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)</i>	2147,80	324,58	1815,66	188,99	7,56 (101,00) 34,53
23-01-030-02 (103-9068)	250 мм <i>Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)</i>	2571,09	363,50	2195,63	232,43	11,96 (101,00) 38,67
23-01-030-03 (103-9068)	300 мм <i>Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)</i>	3218,35	421,78	2779,25	299,66	17,32 (101,00) 44,87
23-01-030-04 (103-9068)	400 мм <i>Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)</i>	4618,00	544,82	4042,44	447,81	30,74 (101,00) 57,96
23-01-030-05 (103-9068)	500 мм <i>Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)</i>	5839,84	666,27	5125,75	571,69	47,82 (101,00) 70,88
23-01-030-06 (103-9068)	600 мм <i>Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)</i>	6341,88	758,02	5514,81	612,13	69,05 (101,00) 80,64
23-01-030-07 (103-9068)	800 мм <i>Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)</i>	8836,28	976,38	7737,41	871,75	122,49 (101,00) 103,87
23-01-030-08 (103-9068)	900 мм <i>Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)</i>	9794,65	1086,61	8552,86	964,90	155,18 (101,00) 114,26
23-01-030-09 (103-9068)	1000 мм <i>Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)</i>	10801,19	1188,27	9421,38	1064,79	191,54 (101,00) 124,95
23-01-030-10 (103-9068)	1200 мм <i>Трубы безнапорные полиэтиленовые (м)</i>	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 <i>Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)</i>	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 <i>Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)</i>	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 <i>Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)</i>	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 <i>Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)</i>	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 <i>Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)</i>	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 <i>Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)</i>	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 <i>Трубы безнапорные стеклопластиковые (м)</i>	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	
				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 м² 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 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца

Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром:

23-03-001-01	0,7 м в сухих грунтах <i>(101-9058)</i> Люки чугунные (шт.)	23573,88	2368,89	4961,71	548,91	16243,28	271,04
23-03-001-02	0,7 м в мокрых грунтах <i>(101-9058)</i> Люки чугунные (шт.)	28210,45	2787,01	5239,80	576,72	20183,64	318,88
23-03-001-03	1 м в сухих грунтах <i>(101-9058)</i> Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т) <i>(201-0650)</i>	18562,69	1257,92	2540,47	258,37	14764,30	138,69
23-03-001-04	1 м в мокрых грунтах <i>(101-9058)</i> Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т) <i>(201-0650)</i>	21850,34	1439,23	2637,54	264,74	17773,57	158,68
23-03-001-05	1,5 м в сухих грунтах <i>(101-9058)</i> Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т) <i>(201-0650)</i>	14964,61	875,71	1769,19	147,33	12319,71	96,55
23-03-001-06	1,5 м в мокрых грунтах <i>(101-9058)</i> Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т) <i>(201-0650)</i>	17697,46	1012,21	1866,55	155,12	14818,70	111,60
23-03-001-07	2 м в сухих грунтах <i>(101-9058)</i> Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т) <i>(201-0650)</i>	13776,20	731,22	1755,65	146,66	11289,33	80,62
23-03-001-08	2 м в мокрых грунтах <i>(101-9058)</i> Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т) <i>(201-0650)</i>	16911,23	830,81	1838,12	152,96	14242,30	91,60

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 машиноистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАБЛИЦА 23-03-002**Устройство круглых кирпичных
канализационных колодцев с покрытием из
сборного железобетона**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметр колодца:

23-03-002-01 (101-9058)	0,7 м Люки чугунные (шт.)	11428,34	2416,54	354,88	34,10	8656,92	263,24
23-03-002-02 (101-9058)	1 м Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	10182,16	1313,84	418,11	38,15	8450,21	143,12
23-03-002-03 (101-9058)	1,5 м Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	9739,94	973,36	400,78	36,75	8365,80	106,03

ТАБЛИЦА 23-03-003**Устройство круглых кирпичных
канализационных колодцев с конусным
переходом к горловине**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ кирпичных и бетонных конструкций колодцев

Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметр колодца:

23-03-003-01 (101-9058)	1 м Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	9910,09	1342,21	343,81	31,41	8224,07	146,21
23-03-003-02 (101-9058)	1,25 м Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	9904,18	1357,81	352,28	31,77	8194,09	147,91
23-03-003-03 (101-9058)	1,5 м Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	9635,84	1191,01	353,86	32,57	8090,97	129,74

ТАБЛИЦА 23-03-004**Устройство колодцев канализационных
прямоугольных кирпичных**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:

23-03-004-01 (101-9058)	до 3 м ² в сухих грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	9027,41	495,26	507,52	68,99	8024,63	53,95
23-03-004-02 (101-9058)	до 3 м ² в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	10168,48	440,09	498,33	66,92	9230,06	47,94
23-03-004-03 (101-9058)	до 3 м ² в просадочных грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	10184,58	525,37	506,11	67,82	9153,10	57,23
23-03-004-04 (101-9058)	более 3 м ² в сухих грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	9006,30	403,55	549,08	73,47	8053,67	43,96

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			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-004-05 (101-9058)	более 3 м ² в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	9509,07	370,87	534,27	71,16	8603,93	40,40
(201-0650)		-	-	-	-	-	-
23-03-004-06 (101-9058)	более 3 м ² в просадочных грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	10012,39	431,83	543,80	72,06	9036,76	47,04
(201-0650)		-	-	-	-	-	-

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
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
23-03-005-03 (101-9058)	1 м в сухих грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	15092,55	3769,76	746,67	118,77	10576,12	415,63
(201-0650)		-	-	-	-	-	-
23-03-005-04 (101-9058)	1 м в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	16133,50	3936,38	772,52	119,24	11424,60	434,00
(201-0650)		-	-	-	-	-	-
23-03-005-05 (101-9058)	1,5 м в сухих грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	13776,07	2653,34	723,90	112,96	10398,83	292,54
(201-0650)		-	-	-	-	-	-
23-03-005-06 (101-9058)	1,5 м в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	15005,82	2763,08	747,42	113,42	11495,32	304,64
(201-0650)		-	-	-	-	-	-
23-03-005-07 (101-9058)	2 м в сухих грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	13460,98	2179,97	686,63	108,18	10594,38	240,35
(201-0650)		-	-	-	-	-	-
23-03-005-08 (101-9058)	2 м в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	14714,94	2254,17	704,38	108,10	11756,39	248,53
(201-0650)		-	-	-	-	-	-

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 м ² в сухих грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	10578,05	799,08	656,62	105,16	9122,35	90,19
(201-0650)		-	-	-	-	-	-
23-03-006-02 (101-9058)	до 3 м ² в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (т)	10841,44	679,65	649,38	102,80	9512,41	76,71
(201-0650)		-	-	-	-	-	-

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			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-006-03 (101-9058)	до 3 м ² в просадочных грунтах Люки чугунные (шт.)	12384,28	843,56	663,61	104,33	10877,11	95,21
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	П	-
23-03-006-04 (101-9058)	более 3 м ² в сухих грунтах Люки чугунные (шт.)	10363,78	549,23	665,92	106,28	9148,63	61,99
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	П	-
23-03-006-05 (101-9058)	более 3 м ² в мокрых грунтах Люки чугунные (шт.)	10653,99	528,76	667,90	105,00	9457,33	59,68
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	П	-
23-03-006-06 (101-9058)	более 3 м ² в просадочных грунтах Люки чугунные (шт.)	11658,15	589,01	674,77	105,67	10394,37	66,48
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы (м)	-	-	-	-	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 (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	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	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	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	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	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	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