

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-23-2001

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

**ФЕР-2001**

**Часть 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2009

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ФЕР 81-02-23-2001**

**Часть 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Издание официальное**



**Москва 2009**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ФЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация - наружные сети**  
Москва, 2009 – 13 стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-004-8**

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-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, единица измерения			оплата труда рабочих	всего		в т ч оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ</b>							
<b>Подраздел 1.1 ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ</b>							
<b>Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup> основания							
<b>Устройство основания под трубопроводы:</b>							
23-01-001-01	песчаного	722,69	83,33	31,50	3,52	607,86	10,2
23-01-001-02	щебеночного	1611,72	83,33	45,89	5,13	1482,50	10,2
23-01-001-03	гравийного	1395,47	83,33	45,89	5,13	1266,25	10,2
23-01-001-04	бетонного	6787,82	142,16	413,37	84,73	6232,29	17,4
23-01-001-05	железобетонного	9731,14	180,97	424,08	85,78	9126,09	22,15
<b>Подраздел 1.2 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром:</b>							
23-01-003-01	150 мм	39276,85	2775,42	95,11	5,27	36406,32	306
23-01-003-02	200 мм	53429,23	3265,20	2123,24	187,24	48040,79	360
23-01-003-03	300 мм	85841,07	4081,50	3009,02	264,37	78750,55	450
23-01-003-04	400 мм	131625,98	4970,36	8074,20	714,33	118581,42	548
<b>Подраздел 1.3 КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
<b>Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром:</b>							
23-01-005-01	150 мм	4618,03	651,22	8,72	0,00	3958,09	72,6
23-01-005-02	200 мм	6480,36	701,45	11,33	0,00	5767,58	78,2
23-01-005-03	250 мм	8577,54	855,74	16,56	0,00	7705,24	95,4
23-01-005-04	300 мм	14257,44	1017,74	2206,93	196,70	11032,77	113,46
23-01-005-05	350 мм	17544,09	1225,08	2516,36	223,92	13802,65	135,07
23-01-005-06	400 мм	20540,71	1390,70	2975,93	264,96	16174,08	153,33
23-01-005-07	450 мм	23470,48	1631,42	3680,49	344,16	18158,57	179,87
23-01-005-08	500 мм	28246,58	1834,59	3683,98	344,16	22728,01	202,27
23-01-005-09	550 мм	33694,55	2114,94	4858,01	454,61	26721,60	233,18
23-01-005-10	600 мм	39743,94	2121,11	4862,37	454,61	32760,46	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
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	400 мм	32057,98	846,97	1135,90	100,80	30075,11	91,17
23-01-007-02	500 мм	38767,17	1061,29	1256,61	116,93	36449,27	114,24
23-01-007-03	600 мм	44323,78	1145,55	1430,89	133,06	41747,34	123,31
23-01-007-04	800 мм	67341,11	1593,55	1900,59	153,22	63846,97	165,65
23-01-007-05	1000 мм	101700,52	2021,26	2480,94	200,02	97198,32	210,11
23-01-007-06	1200 мм	136026,21	2531,98	3038,96	292,80	120455,27	263,2
23-01-007-07	1400 мм	170763,28	3172,00	3815,32	300,19	153445,96	329,73
23-01-007-08	1600 мм	195664,65	3405,29	4188,48	322,22	177070,88	353,98
23-01-007-09	2000 мм	271491,88	4379,12	5286,71	441,91	246248,05	455,21
23-01-007-10	2400 мм	318503,50	5868,78	7141,68	530,35	287493,04	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	10926,86	625,16	841,45	74,30	9460,25	68,1
23-01-008-02	200 мм	13847,05	630,30	850,32	75,02	12366,43	68,66
23-01-008-03	300 мм	21396,93	741,84	1016,74	89,14	19638,35	80,81
23-01-008-04	400 мм	28613,69	838,59	1155,95	100,80	26619,15	91,35
23-01-008-05	500 мм	33792,43	1062,77	1275,78	116,93	31453,88	115,77
23-01-008-06	600 мм	38530,97	1175,87	1449,20	133,06	35905,90	128,09
23-01-008-07	800 мм	58544,77	1585,76	1918,90	153,22	55040,11	164,84
23-01-008-08	1000 мм	87122,29	2002,21	2498,37	200,02	82621,71	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	33083,35	1226,72	2454,12	219,89	29402,51	133,63
23-01-009-02	500 мм	40231,23	1578,59	3023,21	284,40	35629,43	171,96
23-01-009-03	600 мм	46102,01	1745,67	3556,30	334,66	40800,04	190,16
23-01-009-04	800 мм	69353,57	2338,24	4491,51	367,78	62523,82	254,71
23-01-009-05	1000 мм	102961,12	3106,06	5793,45	474,19	94061,61	326,61
23-01-009-06	1200 мм	148297,57	3806,66	7786,03	626,04	116704,88	400,28
23-01-009-07	1400 мм	183861,23	4748,34	9975,63	638,37	149137,26	499,3
23-01-009-08	1600 мм	209530,83	5205,68	11277,66	687,36	172047,49	547,39
23-01-009-09	2000 мм	280474,28	6687,72	14599,59	736,51	239186,97	703,23
23-01-009-10	2400 мм	327462,95	9223,27	17302,88	920,64	274936,80	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	433254,46	9822,62	53344,81	1135,51	370087,03	1044,96
23-01-010-02	3500 мм	516403,82	12507,26	59137,21	1258,15	444759,35	1330,56

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 23-01-011. 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	32722,93	1185,96	2445,40	219,89	29091,57	129,19
23-01-011-02	500 мм	39813,61	1523,88	3014,49	284,40	35275,24	166
23-01-011-03	600 мм	45598,42	1680,31	3547,59	334,66	40370,52	183,04
23-01-011-04	800 мм	68819,09	2240,84	4484,54	367,78	62093,71	244,1
23-01-011-05	1000 мм	103249,27	2967,79	5781,25	474,19	94500,23	312,07
23-01-011-06	1200 мм	148510,60	3493,31	27772,96	626,04	117244,33	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	209800,31	4631,55	32263,71	687,36	172905,05	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	327591,66	6978,73	43235,76	920,64	277377,17	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	300 мм	16293,82	1125,59	2233,42	199,87	12934,81	124,1
23-01-012-02	400 мм	28804,78	1235,88	2458,48	219,89	25110,42	136,26
23-01-012-03	500 мм	34579,38	1568,66	3027,57	284,40	29983,15	172,95
23-01-012-04	600 мм	39654,74	1756,22	3559,79	334,66	34338,73	193,63
23-01-012-05	800 мм	59143,12	2333,17	4495,87	367,78	52314,08	257,24
23-01-012-06	1000 мм	84879,15	3075,53	5205,15	425,81	76598,47	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	15732,50	1223,42	2228,19	199,87	12280,89	133,27
23-01-013-02	400 мм	28097,93	1403,99	2451,50	219,89	24242,44	152,94
23-01-013-03	500 мм	33929,55	1694,81	3019,72	284,40	29215,02	184,62
23-01-013-04	600 мм	38909,51	1909,72	3552,82	334,66	33446,97	208,03
23-01-013-05	800 мм	58572,20	2551,13	4494,13	367,78	51526,94	274,61
23-01-013-06	1000 мм	87011,42	3205,33	5792,58	474,19	78013,51	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 м<sup>3</sup> сборных и монолитных железобетонных конструкций

Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных:

23-01-017-01	односекционных	333511,28	4993,23	13461,29	1557,21	315056,76	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	341843,61	5495,04	19477,41	2239,36	316871,16	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

## 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	1338,57	210,62	269,27	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	56,7
23-02-001-07	800 мм	4523,97	727,83	669,38	5,00	3126,76	73,37
23-02-001-08	1000 мм	5611,90	905,20	813,66	6,21	3893,04	91,25
23-02-001-09	1200 мм	6515,93	1049,54	957,47	7,02	4508,92	105,8
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<sup>2</sup> 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<sup>3</sup> железобетонных и бетонных конструкций колодца

**Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром:**

23-03-001-01	0,7 м в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i>	23427,95	2368,89	4959,33	548,91	16099,73	271,04
		-	-	-	-	(II)	-
23-03-001-02	0,7 м в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i>	28066,49	2787,01	5239,38	576,72	20040,10	318,88
		-	-	-	-	(II)	-
23-03-001-03	1 м в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	18374,44	1257,92	2538,50	258,37	14578,02	138,69
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
23-03-001-04	1 м в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	21663,85	1439,23	2637,34	264,74	17587,28	158,68
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
23-03-001-05	1,5 м в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	14726,52	875,71	1767,50	147,33	12083,31	96,55
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
23-03-001-06	1,5 м в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	17460,96	1012,21	1866,44	155,12	14582,31	111,6
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
23-03-001-07	2 м в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i>	13514,13	731,22	1754,06	146,66	11028,85	80,62
		-	-	-	-	(II)	-

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			
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
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	-	-	-	-	(П)	-
23-03-001-08 (101-9058) (201-0650)	2 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	16650,62 - -	830,81 - -	1838,00 - -	152,96 - -	13981,81 (П) (П)	91,6 - -

**Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> 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.)	11367,04 -	2416,54 -	354,75 -	34,10 -	8595,75 (П)	263,24 -
23-03-002-02 (101-9058) (201-0650)	1 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10088,72 - -	1313,84 - -	417,99 - -	38,15 - -	8356,89 (П) (П)	143,12 - -
23-03-002-03 (101-9058) (201-0650)	1,5 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9574,83 - -	973,36 - -	400,55 - -	36,75 - -	8200,92 (П) (П)	106,03 - -

**Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> 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) (201-0650)	1 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9839,47 - -	1342,21 - -	343,69 - -	31,41 - -	8153,57 (П) (П)	146,21 - -
23-03-003-02 (101-9058) (201-0650)	1,25 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9818,45 - -	1357,81 - -	352,06 - -	31,77 - -	8108,58 (П) (П)	147,91 - -
23-03-003-03 (101-9058) (201-0650)	1,5 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9511,35 - -	1191,01 - -	353,63 - -	32,57 - -	7966,71 (П) (П)	129,74 - -

**Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:

23-03-004-01 (101-9058) (201-0650)	до 3 м <sup>2</sup> в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9110,76 - -	495,26 - -	506,90 - -	68,99 - -	8108,60 (П) (П)	53,95 - -
23-03-004-02 (101-9058) (201-0650)	до 3 м <sup>2</sup> в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10253,46 - -	440,09 - -	498,30 - -	66,92 - -	9315,07 (П) (П)	47,94 - -



## ФЕР-2001 Часть 23. «Канализация - наружные сети»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
	<i>проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>						
23-03-004-03 (101-9058) (201-0650)	до 3 м <sup>2</sup> в просадочных грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	10324,60 - -	525,37 - -	506,08 - -	67,82 - -	9293,15 (П) (П)	57,23 - -
23-03-004-04 (101-9058) (201-0650)	более 3 м <sup>2</sup> в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	9096,24 - -	403,55 - -	548,35 - -	73,47 - -	8144,34 (П) (П)	43,96 - -
23-03-004-05 (101-9058) (201-0650)	более 3 м <sup>2</sup> в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	9596,58 - -	370,87 - -	534,24 - -	71,16 - -	8691,47 (П) (П)	40,4 - -
23-03-004-06 (101-9058) (201-0650)	более 3 м <sup>2</sup> в просадочных грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	10156,72 - -	431,83 - -	543,77 - -	72,06 - -	9181,12 (П) (П)	47,04 - -

**Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:

23-03-005-01 (101-9058)	0,7 м в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i>	19212,77 -	6508,18 -	1115,92 -	198,87 -	11588,67 (П)	717,55 -
23-03-005-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i>	20170,06 -	6967,30 -	1165,18 -	200,15 -	12037,58 (П)	768,17 -
23-03-005-03 (101-9058) (201-0650)	1 м в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	15236,39 - -	3769,76 - -	746,53 - -	118,77 - -	10720,10 (П) (П)	415,63 - -
23-03-005-04 (101-9058) (201-0650)	1 м в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	16277,43 - -	3936,38 - -	772,47 - -	119,24 - -	11568,58 (П) (П)	434 - -
23-03-005-05 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	13916,86 - -	2653,34 - -	723,66 - -	112,96 - -	10539,86 (П) (П)	292,54 - -
23-03-005-06 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	15146,81 - -	2763,08 - -	747,38 - -	113,42 - -	11636,35 (П) (П)	304,64 - -
23-03-005-07 (101-9058) (201-0650)	2 м в сухих грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)</i>	13032,44 - -	2179,97 - -	686,20 - -	108,18 - -	10166,27 (П) (П)	240,35 - -
23-03-005-08 (101-9058) (201-0650)	2 м в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, (шт.)</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши,</i>	14286,78 - -	2254,17 - -	704,34 - -	108,10 - -	11328,27 (П) (П)	248,53 - -

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

пожарные лестницы, (т)

### Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:

23-03-006-01 (101-9058) (201-0650)	до 3 м <sup>2</sup> в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10717,70 - -	799,08 - -	655,98 - -	105,16 - -	9262,64 (П) (П)	90,19 - -
23-03-006-02 (101-9058) (201-0650)	до 3 м <sup>2</sup> в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10984,51 - -	679,65 - -	649,34 - -	102,80 - -	9655,52 (П) (П)	76,71 - -
23-03-006-03 (101-9058) (201-0650)	до 3 м <sup>2</sup> в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	12580,62 - -	843,56 - -	663,57 - -	104,33 - -	11073,49 (П) (П)	95,21 - -
23-03-006-04 (101-9058) (201-0650)	более 3м <sup>2</sup> в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10504,82 - -	549,23 - -	665,18 - -	106,28 - -	9290,41 (П) (П)	61,99 - -
23-03-006-05 (101-9058) (201-0650)	более 3м <sup>2</sup> в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10800,02 - -	528,76 - -	667,86 - -	105,00 - -	9603,40 (П) (П)	59,68 - -
23-03-006-06 (101-9058) (201-0650)	более 3м <sup>2</sup> в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	11853,58 - -	589,01 - -	674,73 - -	105,67 - -	10589,84 (П) (П)	66,48 - -

### Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> 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.)	21398,84 -	1374,97 -	3177,82 -	369,75 -	16846,05 (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.)	20608,81 -	1412,64 -	2816,36 -	326,70 -	16379,81 (П)	163,5 -
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.)	20894,70 -	1403,22 -	3381,68 -	397,66 -	16109,80 (П)	162,41 -
23-03-007-04	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых	19952,18	1478,56	3061,81	359,10	15411,81	171,13

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
	грунтах						
(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	11525,72	1890,55	295,30	31,69	9339,87	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	11116,71	1917,94	255,76	26,19	8943,01	211,46
(101-2537)	Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

#### 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 м<sup>3</sup> фильтрующего основания

Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:

23-04-001-01	гравийного	18666,79	270,35	231,44	50,90	18165,00	34,66
23-04-001-02	щебеночного	13061,53	322,45	286,08	62,91	12453,00	41,34

##### Подраздел 4.2 ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ

**Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных**

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром:

23-04-004-01	до 150 мм	50525,11	749,42	377,81	21,06	49397,88	96,08
23-04-004-02	200 мм	74207,41	912,62	559,19	31,05	72735,60	106,99
23-04-004-03	250 мм	94126,34	1038,95	730,23	40,64	92357,16	121,8

**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	2502,57	106,12	4,47	0,00	2391,98	11,83
23-04-005-02	150 мм	4050,20	115,35	4,66	0,00	3930,19	12,86
23-04-005-03	200 мм	5481,14	122,80	4,85	0,00	5353,49	13,69

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 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	203,74	152,74	0,00	0,00	51,00	16,84
23-04-008-02	мокрых	235,31	154,28	0,00	0,00	81,03	17,01

### Подраздел 4.4 ЛЮКИ

**Таблица 23-04-011. Установка люка**

Измеритель: 1 шт.

23-04-011-01	Установка люка	587,47	11,32	6,10	0,00	570,05	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 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.....	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
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ.....	6
Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб.....	6
Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм.....	6
Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ.....	6
Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев.....	6
Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона.....	7
Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине.....	7
Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных.....	7
Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев.....	8
Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев.....	9
Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации.....	9
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ.....	10
Подраздел 4.1 ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ.....	10
Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации.....	10
Подраздел 4.2 ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ.....	10
Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных.....	10
Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных.....	10
Подраздел 4.3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ.....	11
Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети.....	11
Подраздел 4.4 ЛЮКИ.....	11
Таблица 23-04-011. Установка люка.....	11

Заказ № 859 Тираж 250 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»