

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-23-2001**

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

**ТЕР-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Черкесск 2009

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-23-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Издание официальное**

**Черкесск 2009**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Карачаево-Черкесская Республика.  
ТЕР 81-02-23-2001 Часть 23. Канализация – наружные сети  
Черкесск, 2009 – 13 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** Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**СОГЛАСОВАНЫ** Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

**УТВЕРЖДЕНЫ** Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.  
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕР-2001

**Часть 23. Канализация – наружные сети**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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
<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							
Устройство основания под трубопроводы:							
23-01-001-01	песчаного	842,80	75,89	29,69	3,53	737,22	10,2
23-01-001-02	щебеночного	1394,16	75,89	43,27	5,14	1275,00	10,2
23-01-001-03	гравийного	1118,41	75,89	43,27	5,14	999,25	10,2
23-01-001-04	бетонного	6303,71	129,46	408,41	77,14	5765,84	17,4
23-01-001-05	железобетонного	9094,84	164,80	419,17	78,11	8510,87	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							
Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром:							
23-01-003-01	150 мм	34664,65	2530,62	93,81	4,80	32040,22	306
23-01-003-02	200 мм	47152,35	2977,20	1985,09	170,30	42190,06	360
23-01-003-03	300 мм	75595,25	3721,50	2814,66	240,62	69059,09	450
23-01-003-04	400 мм	116009,61	4531,96	7544,77	650,21	103932,88	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							
Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром:							
23-01-005-01	150 мм	4003,57	593,14	8,40	0,00	3402,03	72,6
23-01-005-02	200 мм	5606,97	638,89	10,92	0,00	4957,16	78,2
23-01-005-03	250 мм	7419,23	779,42	15,96	0,00	6623,85	95,4
23-01-005-04	300 мм	12482,90	926,97	2057,68	178,95	9498,25	113,46
23-01-005-05	350 мм	15313,12	1117,03	2346,31	203,71	11849,78	135,07
23-01-005-06	400 мм	17936,17	1268,04	2774,78	241,04	13893,35	153,33
23-01-005-07	450 мм	20595,75	1487,52	3511,89	313,09	15596,34	179,87
23-01-005-08	500 мм	24736,95	1672,77	3515,25	313,09	19548,93	202,27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-005-09	550 мм	29557,00	1928,40	4635,43	413,57	22993,17	233,18
23-01-005-10	600 мм	34789,37	1934,02	4639,63	413,57	28215,72	233,86

## Подраздел 1.4 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

**Таблица 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб**

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром:

23-01-007-01	400 мм	27956,27	771,30	1059,24	91,70	26125,73	91,17
23-01-007-02	500 мм	33832,42	966,47	1199,10	106,37	31666,85	114,24
23-01-007-03	600 мм	38682,89	1043,20	1365,42	121,04	36274,27	123,31
23-01-007-04	800 мм	58750,79	1451,09	1807,71	139,38	55491,99	165,65
23-01-007-05	1000 мм	88679,86	1840,56	2359,69	181,96	84479,61	210,11
23-01-007-06	1200 мм	119157,28	2305,63	12154,68	266,79	104696,97	263,2
23-01-007-07	1400 мм	149478,73	2888,43	13228,45	273,53	133361,85	329,73
23-01-007-08	1600 мм	171211,33	3100,86	14204,14	293,61	153906,33	353,98
23-01-007-09	2000 мм	237628,39	3987,64	19513,49	402,66	214127,26	455,21
23-01-007-10	2400 мм	279124,90	5344,13	23516,33	483,25	250264,44	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	9574,56	569,32	784,78	67,60	8220,46	68,1
23-01-008-02	200 мм	12113,07	574,00	793,08	68,25	10745,99	68,66
23-01-008-03	300 мм	18698,94	675,57	948,50	81,09	17074,87	80,81
23-01-008-04	400 мм	24993,93	763,69	1078,56	91,70	23151,68	91,35
23-01-008-05	500 мм	29537,59	967,84	1217,58	106,37	27352,17	115,77
23-01-008-06	600 мм	33681,11	1070,83	1383,06	121,04	31227,22	128,09
23-01-008-07	800 мм	51134,88	1444,00	1825,35	139,38	47865,53	164,84
23-01-008-08	1000 мм	76033,95	1823,22	2376,49	181,96	71834,24	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	28958,23	1117,15	2287,75	200,04	25553,33	133,63
23-01-009-02	500 мм	35292,23	1437,59	2884,54	258,73	30970,10	171,96
23-01-009-03	600 мм	40449,88	1589,74	3393,18	304,44	35466,96	190,16
23-01-009-04	800 мм	60744,16	2129,38	4271,14	334,57	54343,64	254,71
23-01-009-05	1000 мм	90045,81	2831,71	5509,23	431,38	81704,87	326,61
23-01-009-06	1200 мм	130750,85	3470,43	25898,72	570,44	101381,70	400,28
23-01-009-07	1400 мм	161912,08	4328,93	28029,72	581,67	129553,43	499,3
23-01-009-08	1600 мм	184390,32	4745,87	30182,34	626,31	149462,11	547,39
23-01-009-09	2000 мм	246258,33	6097,00	32353,94	671,10	207807,39	703,23
23-01-009-10	2400 мм	287922,11	8408,60	40493,87	838,88	239019,64	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	383794,87	8955,31	49882,55	1034,67	324957,01	1044,96
--------------	---------	-----------	---------	----------	---------	-----------	---------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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
23-01-010-02	3500 мм	458831,77	11402,90	55299,88	1146,42	392128,99	1330,56

**Таблица 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением**

Измеритель: 100 м трубопровода

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

23-01-011-01	400 мм	28601,75	1080,03	2279,35	200,04	25242,37	129,19
23-01-011-02	500 мм	34874,37	1387,76	2876,14	258,73	30610,47	166
23-01-011-03	600 мм	39946,74	1530,21	3384,78	304,44	35031,75	183,04
23-01-011-04	800 мм	60182,22	2040,68	4264,42	334,57	53877,12	244,1
23-01-011-05	1000 мм	90218,33	2705,65	5497,47	431,38	82015,21	312,07
23-01-011-06	1200 мм	130830,12	3184,75	25886,12	570,44	101759,25	367,33
23-01-011-07	1400 мм	161947,03	3939,91	28015,44	581,67	129991,68	454,43
23-01-011-08	1600 мм	184460,22	4217,50	30168,90	626,31	150073,82	481,45
23-01-011-09	2000 мм	245763,39	4858,03	32330,42	671,10	208574,94	554,57
23-01-011-10	2400 мм	287484,35	6354,85	40429,20	838,88	240700,30	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	14408,96	1026,31	2082,10	181,83	11300,55	124,1
23-01-012-02	400 мм	25309,32	1126,87	2291,95	200,04	21890,50	136,26
23-01-012-03	500 мм	30434,74	1430,30	2888,74	258,73	26115,70	172,95
23-01-012-04	600 мм	34910,73	1601,32	3396,54	304,44	29912,87	193,63
23-01-012-05	800 мм	51953,53	2127,37	4275,34	334,57	45550,82	257,24
23-01-012-06	1000 мм	74304,35	2803,88	4949,82	387,37	66550,65	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	13819,68	1114,14	2077,06	181,83	10628,48	133,27
23-01-013-02	400 мм	24570,38	1278,58	2285,23	200,04	21006,57	152,94
23-01-013-03	500 мм	29749,68	1543,42	2881,18	258,73	25325,08	184,62
23-01-013-04	600 мм	34123,35	1739,13	3389,82	304,44	28994,40	208,03
23-01-013-05	800 мм	51246,49	2323,20	4273,66	334,57	44649,63	274,61
23-01-013-06	1000 мм	76075,89	2918,95	5508,39	431,38	67648,55	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	292348,36	4548,23	12464,51	1418,85	275335,62	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	297664,88	5005,32	18033,49	2040,98	274626,07	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	1651,95	161,45	206,25	0,98	1284,25	18,43
23-02-001-02	200 мм	2108,86	191,85	261,45	1,23	1655,56	21,58
23-02-001-03	300 мм	3104,01	284,12	373,69	1,85	2446,20	31,96
23-02-001-04	400 мм	3893,60	353,89	389,38	2,46	3150,33	39,19
23-02-001-05	500 мм	4747,47	436,33	422,09	2,95	3889,05	48,32
23-02-001-06	600 мм	5531,42	512,00	458,65	3,32	4560,77	56,7
23-02-001-07	800 мм	7347,80	662,53	650,43	4,55	6034,84	73,37
23-02-001-08	1000 мм	9124,75	823,99	790,67	5,66	7510,09	91,25
23-02-001-09	1200 мм	10584,52	955,37	930,31	6,40	8698,84	105,8
23-02-001-10	1400 мм	12132,36	1090,01	1110,65	7,38	9931,70	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	5332,02	247,96	653,92	0,00	4430,14	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 (101-9058)	0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.)	20167,72 -	2157,48 -	5002,50 -	500,04 -	13007,74 (П)	271,04 -
23-03-001-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	24415,34 -	2538,28 -	5285,67 -	525,46 -	16591,39 (П)	318,88 -
23-03-001-03 (101-9058) (201-0650)	1 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	15901,89 - -	1146,97 - -	2550,48 - -	235,71 - -	12204,44 (П) (П)	138,69 - -
23-03-001-04 (101-9058) (201-0650)	1 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	18912,83 - -	1312,28 - -	2649,94 - -	241,20 - -	14950,61 (П) (П)	158,68 - -
23-03-001-05 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	12607,80 - -	798,47 - -	1762,04 - -	134,38 - -	10047,29 (П) (П)	96,55 - -
23-03-001-06 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	15107,51 - -	922,93 - -	1862,04 - -	141,33 - -	12322,54 (П) (П)	111,6 - -
23-03-001-07 (101-9058)	2 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.)	11598,37 -	666,73 -	1748,94 -	133,77 -	9182,70 (П)	80,62 -

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
(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)	14430,89 - -	757,53 - -	1833,78 - -	139,36 - -	11839,58 (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.)	10138,28 -	2200,69 -	355,75 -	31,07 -	7581,84 (П)	263,24 -
23-03-002-02 (101-9058) (201-0650)	1 м Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	8878,76 - -	1196,48 - -	418,35 - -	34,78 - -	7263,93 (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)	8420,83 - -	886,41 - -	400,86 - -	33,50 - -	7133,56 (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)	8758,88 - -	1222,32 - -	343,97 - -	28,61 - -	7192,59 (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)	8758,01 - -	1236,53 - -	352,13 - -	28,96 - -	7169,35 (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)	8523,88 - -	1084,63 - -	353,92 - -	29,69 - -	7085,33 (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)	8078,55 - -	451,02 - -	502,27 - -	62,91 - -	7125,26 (П) (П)	53,95 - -
23-03-004-02 (101-9058)	до 3 м <sup>2</sup> в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	9132,75 -	400,78 -	494,22 -	60,94 -	8237,75 (П)	47,94 -



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
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	-	-	-	-	(П)	-
23-03-004-03 (101-9058) (201-0650)	до 3 м <sup>2</sup> в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9048,07 - -	478,44 - -	501,58 - -	61,76 - -	8068,05 (П) (П)	57,23 - -
23-03-004-04 (101-9058) (201-0650)	более 3 м <sup>2</sup> в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	8063,66 - -	367,51 - -	542,92 - -	66,98 - -	7153,23 (П) (П)	43,96 - -
23-03-004-05 (101-9058) (201-0650)	более 3 м <sup>2</sup> в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	8529,87 - -	337,74 - -	529,61 - -	64,80 - -	7662,52 (П) (П)	40,4 - -
23-03-004-06 (101-9058) (201-0650)	более 3 м <sup>2</sup> в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	8894,53 - -	393,25 - -	538,65 - -	65,67 - -	7962,63 (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 Люки чугунные, (шт.)	17409,03 -	5934,14 -	1102,53 -	181,17 -	10372,36 (П)	717,55 -
23-03-005-02 (101-9058)	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	18391,72 -	6352,77 -	1150,29 -	182,19 -	10888,66 (П)	768,17 -
23-03-005-03 (101-9058) (201-0650)	1 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	13602,99 - -	3437,26 - -	738,34 - -	108,18 - -	9427,39 (П) (П)	415,63 - -
23-03-005-04 (101-9058) (201-0650)	1 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	14592,52 - -	3589,18 - -	763,50 - -	108,62 - -	10239,84 (П) (П)	434 - -
23-03-005-05 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	12325,09 - -	2419,31 - -	715,22 - -	102,88 - -	9190,56 (П) (П)	292,54 - -
23-03-005-06 (101-9058) (201-0650)	1,5 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	13466,28 - -	2519,37 - -	738,28 - -	103,31 - -	10208,63 (П) (П)	304,64 - -
23-03-005-07 (101-9058) (201-0650)	2 м в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	11693,76 - -	1987,69 - -	677,75 - -	98,51 - -	9028,32 (П) (П)	240,35 - -
23-03-005-08 (101-9058)	2 м в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.)	12845,47 -	2055,34 -	695,54 -	98,46 -	10094,59 (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		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
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	-	-	-	-	(П)	-

**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)	9548,70 - -	727,83 - -	649,50 - -	95,79 - -	8171,37 (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)	9871,40 - -	619,05 - -	642,32 - -	93,64 - -	8610,03 (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)	11094,70 - -	768,34 - -	656,96 - -	95,05 - -	9669,40 (П) (П)	95,21 - -
23-03-006-04 (101-9058) (201-0650)	более 3м2 в сухих грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9348,69 - -	500,26 - -	658,59 - -	96,90 - -	8189,84 (П) (П)	61,99 - -
23-03-006-05 (101-9058) (201-0650)	более 3м2 в мокрых грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	9698,72 - -	481,62 - -	660,85 - -	95,65 - -	8556,25 (П) (П)	59,68 - -
23-03-006-06 (101-9058) (201-0650)	более 3м2 в просадочных грунтах Люки чугунные, (шт.) Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)	10454,84 - -	536,49 - -	668,21 - -	96,27 - -	9250,14 (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.)	18120,07 -	1252,43 -	3213,17 -	337,09 -	13654,47 (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.)	17595,32 -	1286,75 -	2848,10 -	297,66 -	13460,47 (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.)	17632,20 -	1278,17 -	3421,16 -	362,56 -	12932,87 (П)	162,41 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-007-04 (101-2537)	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах <i>Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)</i>	16971,24 -	1346,79 -	3098,00 -	327,18 -	12526,45 (II)	171,13 -
23-03-007-05 (101-2537)	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах <i>Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)</i>	10062,88 -	1723,80 -	296,56 -	29,01 -	8042,52 (II)	208,44 -
23-03-007-06 (101-2537)	из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах <i>Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)</i>	9748,91 -	1748,77 -	257,16 -	23,86 -	7742,98 (II)	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 м<sup>3</sup> фильтрующего основания

Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:

23-04-001-01	гравийного	8519,96	246,43	250,48	46,37	8023,05	34,66
23-04-001-02	щебеночного	11313,54	293,93	309,61	57,32	10710,00	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	43933,18	683,13	372,71	19,19	42877,34	96,08
23-04-004-02	200 мм	64517,40	831,31	551,59	28,29	63134,50	106,99
23-04-004-03	250 мм	89195,85	946,39	720,34	37,02	87529,12	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	1845,78	96,65	4,28	0,00	1744,85	11,83
23-04-005-02	150 мм	2975,27	105,07	4,46	0,00	2865,74	12,86
23-04-005-03	200 мм	4020,47	111,85	4,64	0,00	3903,98	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	189,15	139,27	0,00	0,00	49,88	16,84
--------------	-------	--------	--------	------	------	-------	-------

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
23-04-008-02	мокрых	216,68	140,67	0,00	0,00	76,01	17,01

### Подраздел 4.4 ЛЮКИ

Таблица 23-04-011. Установка люка

Измеритель: 1 шт.

23-04-011-01 (101-9058)	Установка люка Люки чугунные, (шт.)	16,67 -	10,31 -	5,88 -	0,00 -	0,48 (1)	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.....	10
Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети.....	10
Подраздел 4.4 ЛЮКИ.....	11
Таблица 23-04-011. Установка люка.....	11