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

gost.e-ecolog.ru

Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-23-2001

Часть 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)



Издание официальное

Москва 2014

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

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, 2014 – 15 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

ISBN 978-5-91418-593-7

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

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	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

Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром:						
23-01-003-01	150 мм	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

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	72,6
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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-005-09	550 мм	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

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	13038,96	292,80	120455,27	263,2
23-01-007-07	1400 мм	170763,28	3172,00	14145,32	300,19	153445,96	329,73
23-01-007-08	1600 мм	195664,65	3405,29	15188,48	322,22	177070,88	353,98
23-01-007-09	2000 мм	271491,88	4379,12	20864,71	441,91	246248,05	455,21
23-01-007-10	2400 мм	318503,50	5868,78	25141,68	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	27786,03	626,04	116704,88	400,28
23-01-009-07	1400 мм	183861,23	4748,34	29975,63	638,37	149137,26	499,3
23-01-009-08	1600 мм	209530,83	5205,68	32277,66	687,36	172047,49	547,39
23-01-009-09	2000 мм	280474,28	6687,72	34599,59	736,51	239186,97	703,23
23-01-009-10	2400 мм	327462,95	9223,27	43302,88	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	435848,58	9822,62	53344,81	1135,51	372681,15	1044,96

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-010-02	3500 мм	520626,81	12507,26	59137,21	1258,15	448982,34	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	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 м³ 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

Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)

Измеритель: **100 м трубопроводов**

	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром:						
23-01-020-01 *(103-9069)*	250 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	630,44 -	248,96 -	369,52 -	46,98 -	11,96 *(П)*	27,12 -
23-01-020-02 *(103-9069)*	315 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	697,92 -	272,46 -	406,43 -	51,16 -	19,03 *(П)*	29,68 -
23-01-020-03 *(103-9069)*	400 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	837,04 -	318,55 -	487,75 -	59,86 -	30,74 *(П)*	34,7 -
23-01-020-04 *(103-9069)*	500 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, (м)*	960,56 -	366,65 -	546,09 -	67,16 -	47,82 *(П)*	39,94 -

Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-030. Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб

Измеритель: **100 м трубопроводов**

	Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:						
23-01-030-01 *(103-9068)*	200 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	4641,73 -	324,58 -	4309,59 -	201,46 -	7,56 *(101)*	34,53 -
23-01-030-02 *(103-9068)*	250 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	5561,87 -	363,50 -	5186,41 -	247,77 -	11,96 *(101)*	38,67 -
23-01-030-03 *(103-9068)*	300 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	6956,30 -	421,78 -	6517,20 -	319,45 -	17,32 *(101)*	44,87 -
23-01-030-04 *(103-9068)*	400 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	9980,43 -	544,82 -	9404,87 -	477,37 -	30,74 *(101)*	57,96 -
23-01-030-05 *(103-9068)*	500 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	12624,96 -	666,27 -	11910,87 -	609,43 -	47,82 *(101)*	70,88 -
23-01-030-06 *(103-9068)*	600 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	13634,38 -	758,02 -	12807,31 -	652,54 -	69,05 *(101)*	80,64 -
23-01-030-07 *(103-9068)*	800 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	19023,94 -	976,38 -	17925,07 -	929,31 -	122,49 *(101)*	103,87 -
23-01-030-08 *(103-9068)*	900 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	21049,83 -	1086,61 -	19808,04 -	1028,60 -	155,18 *(101)*	114,26 -
23-01-030-09 *(103-9068)*	1000 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	23190,54 -	1188,27 -	21810,73 -	1135,09 -	191,54 *(101)*	124,95 -
23-01-030-10 *(103-9068)*	1200 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, (м)*	27888,90 -	1401,11 -	26212,07 -	1372,62 -	275,72 *(101)*	147,33 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-040. Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб

Измеритель: **100 м трубопроводов**

	Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:						
23-01-040-01	500 мм	960,56	366,65	546,09	67,16	47,82	39,94
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-02	600 мм	1245,61	406,22	770,34	87,48	69,05	44,25
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-03	700 мм	1376,93	444,31	838,68	95,58	93,94	48,4
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-04	800 мм	1523,56	482,96	918,11	104,49	122,49	52,61
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-05	900 мм	1703,44	532,81	1015,45	114,62	155,18	58,04
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-06	1000 мм	1878,09	573,75	1112,80	124,74	191,54	62,5
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-
23-01-040-07	1200 мм	2260,81	665,64	1319,45	145,80	275,72	72,51
(103-9057)	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, (м)*	-	-	-	-	*(101)*	-

Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром:						
23-02-001-01	150 мм	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 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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев

Измеритель: **10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**

	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром:						
23-03-001-01	0,7 м в сухих грунтах	23427,95	2368,89	4959,33	548,91	16099,73	271,04
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-02	0,7 м в мокрых грунтах	28066,49	2787,01	5239,38	576,72	20040,10	318,88
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-03	1 м в сухих грунтах	18374,44	1257,92	2538,50	258,37	14578,02	138,69
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-04	1 м в мокрых грунтах	21663,85	1439,23	2637,34	264,74	17587,28	158,68
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-05	1,5 м в сухих грунтах	14726,52	875,71	1767,50	147,33	12083,31	96,55
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-06	1,5 м в мокрых грунтах	17460,96	1012,21	1866,44	155,12	14582,31	111,6
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-07	2 м в сухих грунтах	13514,13	731,22	1754,06	146,66	11028,85	80,62
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-001-08	2 м в мокрых грунтах	16650,62	830,81	1838,00	152,96	13981,81	91,6
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**

	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметр колодца:						
23-03-002-01	0,7 м	11367,04	2416,54	354,75	34,10	8595,75	263,24
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-002-02	1 м	10088,72	1313,84	417,99	38,15	8356,89	143,12
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-002-03	1,5 м	9574,83	973,36	400,55	36,75	8200,92	106,03
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине							
	Измеритель: **10 м³ кирпичных и бетонных конструкций колодцев**						
	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметр колодца:						
23-03-003-01	1 м	9839,47	1342,21	343,69	31,41	8153,57	146,21
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-003-02	1,25 м	9818,45	1357,81	352,06	31,77	8108,58	147,91
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-003-03	1,5 м	9511,35	1191,01	353,63	32,57	7966,71	129,74
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных							
	Измеритель: **10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**						
	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:						
23-03-004-01	до 3 м² в сухих грунтах	9110,76	495,26	506,90	68,99	8108,60	53,95
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-02	до 3 м² в мокрых грунтах	10253,46	440,09	498,30	66,92	9315,07	47,94
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-03	до 3 м² в просадочных грунтах	10324,60	525,37	506,08	67,82	9293,15	57,23
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-04	более 3 м² в сухих грунтах	9096,24	403,55	548,35	73,47	8144,34	43,96
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-05	более 3 м² в мокрых грунтах	9596,58	370,87	534,24	71,16	8691,47	40,4
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-06	более 3 м² в просадочных грунтах	10156,72	431,83	543,77	72,06	9181,12	47,04
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев							
Измеритель: **10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**							
Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:							
23-03-005-01	0,7 м в сухих грунтах	19212,77	6508,18	1115,92	198,87	11588,67	717,55
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-02	0,7 м в мокрых грунтах	20170,06	6967,30	1165,18	200,15	12037,58	768,17
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-03	1 м в сухих грунтах	15236,39	3769,76	746,53	118,77	10720,10	415,63
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-04	1 м в мокрых грунтах	16277,43	3936,38	772,47	119,24	11568,58	434
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-05	1,5 м в сухих грунтах	13916,86	2653,34	723,66	112,96	10539,86	292,54
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-06	1,5 м в мокрых грунтах	15146,81	2763,08	747,38	113,42	11636,35	304,64
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-07	2 м в сухих грунтах	13032,44	2179,97	686,20	108,18	10166,27	240,35
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-08	2 м в мокрых грунтах	14286,78	2254,17	704,34	108,10	11328,27	248,53
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев							
Измеритель: **10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**							
Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:							
23-03-006-01	до 3 м² в сухих грунтах	10717,70	799,08	655,98	105,16	9262,64	90,19
(101-9058)	*Люки чугунные (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-02	до 3 м² в мокрых грунтах	10984,51	679,65	649,34	102,80	9655,52	76,71
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-03	до 3 м² в просадочных грунтах	12580,62	843,56	663,57	104,33	11073,49	95,21
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-006-04	более 3м² в сухих грунтах	10504,82	549,23	665,18	106,28	9290,41	61,99
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-05	более 3м² в мокрых грунтах	10800,02	528,76	667,86	105,00	9603,40	59,68
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-06	более 3м² в просадочных грунтах	11853,58	589,01	674,73	105,67	10589,84	66,48
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации:							
23-03-007-01	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах	24128,57	1374,97	3177,82	369,75	19575,78	159,14
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-02	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах	22934,95	1412,64	2816,36	326,70	18705,95	163,5
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-03	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах	23753,84	1403,22	3381,68	397,66	18968,94	162,41
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-04	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах	22428,39	1478,56	3061,81	359,10	17888,02	171,13
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-05	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах	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)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ

Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации

Измеритель: **100 м³ фильтрующего основания**

	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:						
23-04-001-01	гравийного	18659,55	270,35	224,20	43,73	18165,00	34,66
23-04-001-02	щебеночного	13052,58	322,45	277,13	54,06	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	93828,97	912,62	559,19	31,05	92357,16	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 хризотилцементных дренажных

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных 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

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

Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ ... 3
Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ ... 3
Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы ... 3
Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ... 3
Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб ... 3
Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ ... 3
Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб ... 3
Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ ... 4
Таблица 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб ... 4
Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб ... 4
Таблица 23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением ... 4
Таблица 23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением ... 4
Таблица 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением ... 5
Таблица 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением ... 5
Таблица 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением ... 5
Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ... 5
Таблица 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных ... 5
Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ ... 6
Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) ... 6
Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ... 6
Таблица 23-01-030. Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб ... 6
Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ... 7
Таблица 23-01-040. Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб ... 7
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ ... 7
Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб ... 7
Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм ... 7
Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ... 8
Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев ... 8
Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона ... 8
Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине ... 9
Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных ... 9
Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев ... 10
Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев ... 10
Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации ... 11
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 12
Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ... 12
Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации ... 12
Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ... 12
Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных ... 12
Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных ... 12
Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ ... 12
Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети ... 12
Подраздел 4.4. ЛЮКИ ... 12
Таблица 23-04-011. Установка люка ... 12

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ФЕР 81-02-23-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 23. КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 1,87
Заказ № 232 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru