

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-23-2001

### Сборник 23. Канализация - наружные сети

#### И. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.23. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕР сборника 23 «Канализация – наружные сети» предназначены для определения затрат при выполнении работ по строительству наружных самотечных сетей канализации.

1.23.1. В ФЕР сборника 23 учтены усредненные условия производства работ. Изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей и т.п. в расценки не вносятся.

1.23.2. В ФЕР сборника 23 приведены условные диаметры труб. В случае, когда проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенных в расценках, следует применять расценки для труб ближайшего диаметра.

1.23.3. В ФЕР сборника 23 учтены затраты на выполнение комплекса работ – основных, которые перечислены в «Составе работ», и вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными (подноска и опускание материалов, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений, перестановка креплений при опускании труб, переходы рабочих в пределах рабочей зоны, проверка уклонов, зачистка дна траншей, готовых приемков, подбивка труб грунтом, планировка естественных оснований и т.п.).

1.23.4. В ФЕР сборника 23 на устройство канализационных и дождеприемных колодцев учтены затраты на установку люков, решеток и металлических стремянок.

1.23.5. Затраты на устройство внутренних инвентарных приспособлений: различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, а также ограждений траншей, деревьев и люков колодцев расценками не учтены и предусмотрены в накладных расходах.

1.23.6. В табл. 23-01-001 уплотнение материала основания под трубопроводы пневмотрамбовками следует учитывать дополнительно при указаниях в проекте организации строительства по ФЕР сборника 1 «Земляные работы».

1.23.7. Затраты на устройство водостоков следует определять по расценкам табл. 23-01-009, 23-01-010, 23-01-012 с коэффициентами, приведенными в п.п. 3.1 и 3.2 приложения 23.1.

1.23.8. Затраты на устройство колодцев в просадочных грунтах следует определять:

а) для прямоугольных кирпичных и прямоугольных бетонных монолитных - по расценкам табл. 23-03-004 и 23-03-006;

б) для круглых сборных железобетонных, круглых бетонных монолитных и круглых дождеприемных колодцев - по соответствующим расценкам табл. 23-03-001, 23-03-005 и 23-03-007 на устройство аналогичных колодцев в мокрых грунтах с добавлением затрат на:

- уплотнение грунта в основании колодца, определяемое по ФЕР сборника 1 «Земляные работы»;
- устройство водоупорного замка из глины, определяемое по ФЕР сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков»;
- установку арматурных сеток в монолитном днище конструкций колодцев по ФЕР сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», расход арматурных сеток принимается согласно проектной документации;

в) для круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона или с конусным переходом к горловине - по соответствующим расценкам табл. 23-03-002 и 23-03-003 на устройство аналогичных колодцев с добавлением затрат на:

- уплотнение грунта в основании колодца, определяемое по ФЕР сборника 1 «Земляные работы»;
- устройство водоупорного замка из глины, определяемое по ФЕР сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков»;

- установку арматурных сеток в монолитном днище конструкций колодцев по ФЕР сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», расход арматурных сеток принимается согласно проектной документации;
- гидроизоляцию внутренних поверхностей по соответствующим ФЕР.

1.23.9. Затраты на прокладку трубопроводов напорной канализации следует определять по ФЕР сборника 22 «Водопровод – наружные сети».

1.23.10. Затраты на устройство канализационных выпусков из зданий и сооружений от наружной стены до первого выпускного колодца учтены ФЕР сборника 16 «Трубопроводы внутренние».

1.23.11. Затраты на земляные и водоотливные работы, а также на искусственное водопонижение следует определять по соответствующим ФЕР в соответствии с технологией строительства производства этих работ, разработанной в проектах организации строительства или проектах производства работ.

1.23.12. Затраты на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по ФЕР сборника 22 «Водопровод – наружные сети», табл. 22-06-011.

1.23.13. Затраты на укладку футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует исчислять по ФЕР сборника 23 табл. с 23-01-007 по 23-01-009, а укладку футляров из стальных труб и протаскивание труб в футляры – по ФЕР сборника 22 табл. 22-05-001 и 22-05-003.

1.23.14. Затраты на устройство отмостки у люков колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять дополнительно по ФЕР сборника 27 «Автомобильные дороги».

1.23.15. Расценки табл. с 23-03-001 по 23-03-007 предназначены для определения затрат на устройство канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м<sup>3</sup>.

Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м<sup>3</sup> следует определять по соответствующим ФЕР.

1.23.16. В расценке 23-01-001-05, приведены усредненные затраты на арматуру исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

При составлении смет затраты на арматуру и класс стали следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда и эксплуатации машин (в том числе затратам труда машинистов) на ее установку.

1.23.17. Указанный в ФЕР сборника 23 размер «до» включает в себя этот размер.

## II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.23. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 23 «Канализация – наружные сети».

2.23.1. Объем работ по прокладке трубопроводов наружных сетей канализации и покрытию труб битумной мастикой следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов, считая от выпускных колодцев у зданий или сооружений, без вычета длины, занимаемой колодцами.

2.23.2. Объем работ по устройству колодцев следует исчислять по данным проектной документации в м<sup>3</sup> сборных и монолитных железобетонных конструкций колодцев (для расценок табл. 23-03-001) и м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций (для расценок табл. 23-03-002, 23-03-003, 23-03-004, 23-03-005, 23-03-006, 23-03-007), включая объем днищ, лотка (без учета подготовки), стен, покрытия и горловины.

2.23.3. При наличии в проекте указания об установке в колодцах вторых крышек их расход по выполнению этих работ следует учитывать дополнительно.

2.23.4. Объем работ по устройству коллекторов для подземных коммуникаций определяется в м<sup>3</sup> сборных и монолитных железобетонных конструкций, в объем работ включаются объемы днища (без учета подготовки), стен и покрытия.

2.23.5. Объем работ по покрытию битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм определяется в м<sup>2</sup> изолируемой поверхности.

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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 ФЕР 23-01-001 Устройство основания под трубопроводы</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup>							
Устройство основания под трубопроводы:							
23-01-001-01 02.3.01.02	песчаного <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	112,13	83,33	28,80	3,22	11	10,2
23-01-001-02 02.2.05.04	щебеночного <i>Щебень, м<sup>3</sup></i>	125,63	83,33	42,30	4,73	12,5	10,2
23-01-001-03 02.2.01.02	гравийного <i>Гравий, м<sup>3</sup></i>	125,63	83,33	42,30	4,73	12,5	10,2
23-01-001-04 04.1.02.05	бетонного <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	1 038,17	123,69	394,20	83,63	520,28 10,2	15,14
23-01-001-05 04.1.02.05	железобетонного <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i>	3 673,29	160,13	403,59	84,82	3 109,57 10,15	19,6
<b>Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-01-003 Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб</b>							
Измеритель: км							
Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром:							
23-01-003-01 24.2.05.01 24.2.06.04	до 150 мм <i>Трубы хризотилцементные безнапорные, м</i> <i>Муфты хризотилцементные, шт</i>	9 276,40	2 775,42	77,02	11,12	6 423,96 1 008 338	306
23-01-003-02 24.2.05.01 24.2.06.04	свыше 150 мм до 200 мм <i>Трубы хризотилцементные безнапорные, м</i> <i>Муфты хризотилцементные, шт</i>	11 519,43	3 265,20	1 885,41	174,55	6 368,82 1 008 252	360
23-01-003-03 24.2.05.01 24.2.06.04	свыше 200 мм до 300 мм <i>Трубы хризотилцементные безнапорные, м</i> <i>Муфты хризотилцементные, шт</i>	16 603,74	4 081,50	2 671,85	248,57	9 850,39 1 008 252	450
23-01-003-04 24.2.05.01 24.2.06.04	свыше 300 мм до 400 мм <i>Трубы хризотилцементные безнапорные, м</i> <i>Муфты хризотилцементные, шт</i>	29 630,79	4 970,36	7 179,73	661,43	17 480,70 1 008 252	548
<b>Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-01-005 Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб</b>							
Измеритель: 100 м							
Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром:							
23-01-005-01 24.2.01.02	150 мм <i>Трубы керамические канализационные, м</i>	2 292,78	651,22	5,91	1,04	1 635,65 100,8	72,6
23-01-005-02 24.2.01.02	200 мм <i>Трубы керамические канализационные, м</i>	3 055,76	701,45	7,89	1,39	2 346,42 100,8	78,2
23-01-005-03 24.2.01.02	250 мм <i>Трубы керамические канализационные, м</i>	4 224,65	855,74	11,17	1,97	3 357,74 100,8	95,4
23-01-005-04 24.2.01.02	300 мм <i>Трубы керамические канализационные, м</i>	7 336,09	908,66	1 966,83	178,23	4 460,60 100,8	101,3
23-01-005-05 24.2.01.02	350 мм <i>Трубы керамические канализационные, м</i>	8 728,04	1 093,84	2 240,28	203,23	5 393,92 100,8	120,6
23-01-005-06 24.2.01.02	400 мм <i>Трубы керамические канализационные, м</i>	9 953,46	1 241,68	2 650,97	240,42	6 060,81 100,8	136,9

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-005-07 24.2.01.02	450 мм Трубы керамические канализационные, м	11 602,92	1 456,64	3 279,32	311,71	6 866,96 100,8	160,6
23-01-005-08 24.2.01.02	500 мм Трубы керамические канализационные, м	12 430,56	1 638,04	3 281,29	312,06	7 511,23 100,8	180,6
23-01-005-09 24.2.01.02	550 мм Трубы керамические канализационные, м	14 633,90	1 888,37	4 329,21	411,28	8 416,32 100,8	208,2
23-01-005-10 24.2.01.02	600 мм Трубы керамические канализационные, м	15 531,97	1 893,82	4 331,84	411,74	9 306,31 100,8	208,8

#### Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

##### Таблица ФЕР 23-01-007 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром:

23-01-007-01 05.1.02.08	400 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м	2 902,71	756,21	1 011,36	91,97	1 135,14 99,8	81,4
23-01-007-02 05.1.02.08	500 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м	3 468,44	947,58	1 118,11	106,60	1 402,75 99,8	102
23-01-007-03 05.1.02.08	600 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м	3 951,42	1 022,83	1 273,24	121,47	1 655,35 99,8	110,1
23-01-007-04 05.1.02.08	800 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м	5 420,41	1 422,80	1 690,14	141,09	2 307,47 99,7	147,9
23-01-007-05 05.1.02.08	1000 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м	7 309,39	1 804,71	2 205,88	184,13	3 298,80 99,7	187,6
23-01-007-06 05.1.02.08	1200 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м	17 903,98	2 260,70	11 629,82	268,01	4 013,46 99,7	235
23-01-007-07 05.1.02.08	1400 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м	20 085,08	2 832,13	12 614,57	275,39	4 638,38 99,7	294,4
23-01-007-08 05.1.02.08	1600 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м	22 071,70	3 067,82	13 546,73	296,28	5 457,15 99,7	318,9
23-01-007-09 05.1.02.08	2000 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м	30 560,47	3 945,16	18 602,36	410,57	8 012,95 99,6	410,1
23-01-007-10 05.1.02.08	2400 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м	42 439,60	5 287,15	22 392,75	505,02	14 759,70 99,5	549,6

##### Таблица ФЕР 23-01-008 Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром:

23-01-008-01 05.1.02.08	150 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м	1 998,63	558,14	748,25	68,24	692,24 99,5	60,8
23-01-008-02 05.1.02.08	200 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м	1 986,02	562,73	755,31	68,93	667,98 99,5	61,3
23-01-008-03 05.1.02.08	300 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м	3 672,74	668,30	903,37	82,88	2 101,07 99,5	72,8
23-01-008-04 05.1.02.08	400 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м	5 023,39	755,51	1 025,16	94,41	3 242,72 99,5	82,3
23-01-008-05 05.1.02.08	500 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м	5 234,49	957,47	1 131,26	108,92	3 145,76 99,5	104,3
23-01-008-06 05.1.02.08	600 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м	5 864,78	1 055,70	1 285,73	123,67	3 523,35 99,5	115

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-008-07 05.1.02.08	800 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м	8 418,60	1 428,57	1 702,63	143,30	5 287,40 99,5	148,5
23-01-008-08 05.1.02.08	1000 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м	10 732,58	1 803,75	2 217,71	186,22	6 711,12 99,5	187,5

**Таблица ФЕР 23-01-009 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением**

Измеритель: 100 м

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

23-01-009-01 05.1.02.08	400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	3 837,18	1 095,27	2 188,44	197,55	553,47 99,5	119,31
23-01-009-02 05.1.02.08	500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	4 798,95	1 409,50	2 696,47	255,26	692,98 99,5	153,54
23-01-009-03 05.1.02.08	600 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	5 566,47	1 558,67	3 172,92	300,31	834,88 99,5	169,79
23-01-009-04 05.1.02.08	800 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	7 215,27	2 087,72	4 007,18	329,94	1 120,37 99,5	227,42
23-01-009-05 05.1.02.08	1000 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	8 302,28	2 773,31	5 168,43	425,68	360,54 99,5	291,62
23-01-009-06 05.1.02.08	1200 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	28 710,44	3 398,78	24 803,83	561,63	507,83 99,5	357,39
23-01-009-07 05.1.02.08	1400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	31 639,23	4 239,56	26 758,74	572,99	640,93 99,5	445,8
23-01-009-08 05.1.02.08	1600 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	34 254,13	4 647,92	28 812,44	617,07	793,77 99,5	488,74
23-01-009-09 05.1.02.08	2000 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	38 084,99	5 971,14	30 883,03	662,94	1 230,82 99,5	627,88
23-01-009-10 05.1.02.08	2400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	49 147,51	8 235,09	38 639,60	834,99	2 272,82 99,5	865,94

**Таблица ФЕР 23-01-010 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением**

Измеритель: 100 м

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

23-01-010-01 05.1.02.08	3000 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	94 011,39	8 770,20	53 327,64	1 144,79	31 913,55 99,5	933
23-01-010-02 05.1.02.08	3500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	121 697,94	11 167,20	59 110,60	1 272,53	51 420,14 99,5	1 188

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

Измеритель: 100 м

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

23-01-011-01 05.1.02.08	400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	3 483,65	1 058,91	2 182,52	196,50	242,22 99,5	115,35
23-01-011-02 05.1.02.08	500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	4 389,60	1 360,57	2 690,55	254,22	338,48 99,5	148,21
23-01-011-03 05.1.02.08	600 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	5 072,34	1 500,29	3 167,01	299,26	405,04 99,5	163,43
23-01-011-04 05.1.02.08	800 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	6 692,50	2 000,78	4 001,92	329,02	689,80 99,5	217,95

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-011-05 05.1.02.08	1000 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	8 615,91	2 649,77	5 159,89	424,17	806,25 99,5	278,63
23-01-011-06 05.1.02.08	1200 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	28 971,36	3 118,99	24 795,29	560,12	1 057,08 99,5	327,97
23-01-011-07 05.1.02.08	1400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	31 884,60	3 858,59	26 748,89	571,25	1 277,12 99,5	405,74
23-01-011-08 05.1.02.08	1600 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	34 603,05	4 135,35	28 803,89	615,57	1 663,81 99,5	429,87
23-01-011-09 05.1.02.08	2000 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	37 987,85	4 763,34	30 866,60	660,04	2 357,91 99,5	495,15
23-01-011-10 05.1.02.08	2400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м	49 588,37	6 230,97	38 594,91	827,10	4 762,49 99,5	647,71
<b>Таблица ФЕР 23-01-012 Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением</b>							
Измеритель: 100 м							
Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:							
23-01-012-01 05.1.02.08	300 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м	4 273,65	1 004,96	1 991,31	179,93	1 277,38 99,5	110,8
23-01-012-02 05.1.02.08	400 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м	4 918,41	1 103,46	2 191,72	198,13	1 623,23 99,5	121,66
23-01-012-03 05.1.02.08	500 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м	5 642,61	1 400,59	2 699,75	255,84	1 542,27 99,5	154,42
23-01-012-04 05.1.02.08	600 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м	6 543,80	1 568,02	3 175,55	300,77	1 800,23 99,5	172,88
23-01-012-05 05.1.02.08	800 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м	8 432,22	2 083,20	4 009,81	330,41	2 339,21 99,5	229,68
23-01-012-06 05.1.02.08	1000 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м	7 705,47	2 746,01	4 643,04	382,60	316,42 99,5	288,75
<b>Таблица ФЕР 23-01-013 Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением</b>							
Измеритель: 100 м							
Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:							
23-01-013-01 05.1.02.08	300 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м	3 698,66	1 092,33	1 987,37	179,23	618,96 99,5	118,99
23-01-013-02 05.1.02.08	400 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м	4 190,96	1 253,53	2 186,47	197,20	750,96 99,5	136,55
23-01-013-03 05.1.02.08	500 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м	4 983,94	1 513,23	2 693,84	254,80	776,87 99,5	164,84
23-01-013-04 05.1.02.08	600 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м	5 786,79	1 705,09	3 170,29	299,84	911,41 99,5	185,74
23-01-013-05 05.1.02.08	800 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м	7 837,77	2 277,82	4 009,15	330,29	1 550,80 99,5	245,19
23-01-013-06 05.1.02.08	1000 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м	9 768,39	2 861,88	5 167,77	425,56	1 738,74 99,5	308,06

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-01-017 Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных:							
23-01-017-01 05.1.08.01	односекционных Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	60 126,65	4 458,24	13 421,61	1 564,17	42 246,80 94,3	516
23-01-017-02 05.1.08.01	двухсекционных Конструкции сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	78 527,74	4 354,56	19 407,96	2 247,13	54 765,22 90,6	504
<b>Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-01-020 Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)</b>							
Измеритель: 100 м							
Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром:							
23-01-020-01 24.3.01.06	250 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м	738,15	248,96	477,23	56,42	11,96 П	27,12
23-01-020-02 24.3.01.06	315 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м	814,20	272,46	522,71	61,98	19,03 П	29,68
23-01-020-03 24.3.01.06	400 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м	970,65	318,55	621,36	73,84	30,74 П	34,7
23-01-020-04 24.3.01.06	500 мм Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м	1 110,79	366,65	696,32	82,69	47,82 П	39,94
<b>Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-01-030 Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб</b>							
Измеритель: 100 м							
Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:							
23-01-030-01 24.3.03.04	200 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	4 642,26	324,58	4 310,12	202,71	7,56 101	34,53
23-01-030-02 24.3.03.04	250 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	5 562,59	363,50	5 187,13	249,39	11,96 101	38,67
23-01-030-03 24.3.03.04	300 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	6 957,55	421,78	6 518,45	322,37	17,32 101	44,87
23-01-030-04 24.3.03.04	400 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	9 982,38	544,82	9 406,82	481,91	30,74 101	57,96
23-01-030-05 24.3.03.04	500 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	12 627,28	666,27	11 913,19	614,88	47,82 101	70,88
23-01-030-06 24.3.03.04	600 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	13 637,41	758,02	12 810,34	659,37	69,05 101	80,64
23-01-030-07 24.3.03.04	800 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	19 027,28	976,38	17 928,41	937,79	122,49 101	103,87
23-01-030-08 24.3.03.04	900 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	21 053,53	1 086,61	19 811,74	1 037,93	155,18 101	114,26
23-01-030-09 24.3.03.04	1000 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	23 194,60	1 188,27	21 814,79	1 145,28	191,54 101	124,95
23-01-030-10 24.3.03.04	1200 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	27 894,91	1 401,11	26 218,08	1 386,85	275,72 101	147,33

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-030-11 24.3.03.04	1400 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	33 519,89	1 622,31	31 522,06	2 207,90	375,52 101	170,59
23-01-030-12 24.3.03.04	1600 мм Трубы безнапорные полиэтиленовые, м	39 079,95	1 852,55	36 736,96	2 559,54	490,44 101	194,8
<b>Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-01-040 Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб</b>							
Измеритель: 100 м							
Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:							
23-01-040-01 24.2.04.02	500 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, м	1 110,79	366,65	696,32	82,69	47,82 101	39,94
23-01-040-02 24.2.04.02	600 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, м	1 257,40	406,22	782,13	93,05	69,05 101	44,25
23-01-040-03 24.2.04.02	700 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, м	1 390,56	444,31	852,31	101,26	93,94 101	48,4
23-01-040-04 24.2.04.02	800 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, м	1 538,15	482,96	932,70	110,87	122,49 101	52,61
23-01-040-05 24.2.04.02	900 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, м	1 717,38	532,81	1 029,39	122,74	155,18 101	58,04
23-01-040-06 24.2.04.02	1000 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, м	1 891,36	573,75	1 126,07	134,60	191,54 101	62,5
23-01-040-07 24.2.04.02	1200 мм Трубы безнапорные стеклопластиковые, м	2 271,67	665,64	1 330,31	159,84	275,72 101	72,51
<b>Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-02-001 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб</b>							
Измеритель: 100 м							
Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром:							
23-02-001-01	150 мм	1 033,19	162,67	208,31	2,23	662,21	16,91
23-02-001-02	200 мм	1 311,62	193,25	264,59	2,84	853,78	19,8
23-02-001-03	300 мм	1 923,68	286,16	377,96	4,33	1 259,56	29,32
23-02-001-04	400 мм	2 371,63	356,62	391,85	5,45	1 623,16	35,95
23-02-001-05	500 мм	2 867,96	439,75	423,42	6,68	2 004,79	44,33
23-02-001-06	600 мм	3 327,60	516,04	459,82	7,79	2 351,74	52,02
23-02-001-07	800 мм	4 428,78	667,72	652,10	10,39	3 108,96	67,31
23-02-001-08	1000 мм	5 493,21	830,50	791,87	12,98	3 870,84	83,72
23-02-001-09	1200 мм	6 378,92	962,84	932,86	14,95	4 483,22	97,06
23-02-001-10	1400 мм	7 330,80	1 098,54	1 115,51	17,06	5 116,75	110,74
<b>Таблица ФЕР 23-02-002 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
23-02-002-01	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	3 208,34	249,98	669,96	2,55	2 288,40	25,2
<b>Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-03-001 Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup>							
Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром:							
23-03-001-01 08.1.02.06 05.1.01.13 05.1.01.09	0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные, шт Плиты сборные железобетонные, шт Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м	10 412,68	2 368,89	4 994,80	603,95	3 048,99 II II II	271,04



Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-001-02 08.1.02.06 05.1.01.13 05.1.01.09	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, шт Плиты сборные железобетонные, шт Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м	15 046,66	2 787,01	5 278,61	634,26	6 981,04 П П П	318,88
23-03-001-03 08.1.02.06 07.2.05.01-0032 05.1.01.13 05.1.01.09	1 м в сухих грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т Плиты сборные железобетонные, шт Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм, м	6 573,80	1 257,92	2 297,79	286,34	3 018,09 П П П П	138,69
23-03-001-04 08.1.02.06 07.2.05.01-0032 05.1.01.13 05.1.01.09	1 м в мокрых грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т Плиты сборные железобетонные, шт Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм, м	9 847,00	1 439,23	2 387,97	293,91	6 019,80 П П П П	158,68
23-03-001-05 08.1.02.06 07.2.05.01-0032 05.1.01.13 05.1.01.09	1,5 м в сухих грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т Плиты сборные железобетонные, шт Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, м	6 099,79	875,71	1 531,19	202,72	3 692,89 П П П П	96,55
23-03-001-06 08.1.02.06 07.2.05.01-0032 05.1.01.13 05.1.01.09	1,5 м в мокрых грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т Плиты сборные железобетонные, шт Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, м	8 820,21	1 012,21	1 622,97	210,85	6 185,03 П П П П	111,6
23-03-001-07 08.1.02.06 07.2.05.01-0032 05.1.01.13 05.1.01.09	2 м в сухих грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т Плиты сборные железобетонные, шт Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм, м	6 191,32	731,22	1 520,51	201,05	3 939,59 П П П П	80,62
23-03-001-08 08.1.02.06 07.2.05.01-0032 05.1.01.13 05.1.01.09	2 м в мокрых грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т Плиты сборные железобетонные, шт Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм, м	9 315,07	830,81	1 597,94	207,78	6 886,32 П П П П	91,6

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 23-03-002 Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup>							
Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметр колодца:							
23-03-002-01 08.1.02.06	0,7 м Люки чугунные, шт	11 357,77	2 416,54	345,49	43,74	8 595,74 П	263,24
23-03-002-02 08.1.02.06 07.2.05.01-0032	1 м Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т	10 073,17	1 313,84	402,45	51,73	8 356,88 П П	143,12
23-03-002-03 08.1.02.06 07.2.05.01-0032	1,5 м Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т	9 560,20	973,36	385,91	49,63	8 200,93 П П	106,03
<b>Таблица ФЕР 23-03-003 Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup>							
Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметр колодца:							
23-03-003-01 08.1.02.06 07.2.05.01-0032	1 м Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т	9 484,95	1 000,44	330,95	42,55	8 153,56 П П	108,98
23-03-003-02 08.1.02.06 07.2.05.01-0032	1,25 м Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т	9 425,82	979,14	338,10	43,61	8 108,58 П П	106,66
23-03-003-03 08.1.02.06 07.2.05.01-0032	1,5 м Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т	9 261,81	954,17	340,93	43,81	7 966,71 П П	103,94
<b>Таблица ФЕР 23-03-004 Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup>							
Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:							
23-03-004-01 08.1.02.06 07.2.05.01-0032	до 3 м <sup>2</sup> в сухих грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т	9 096,65	495,26	492,79	82,00	8 108,60 П П	53,95
23-03-004-02 08.1.02.06 07.2.05.01-0032	до 3 м <sup>2</sup> в мокрых грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т	10 240,46	440,09	485,30	79,32	9 315,07 П П	47,94
23-03-004-03 08.1.02.06 07.2.05.01-0032	до 3 м <sup>2</sup> в просадочных грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т	10 310,06	525,37	491,54	81,05	9 293,15 П П	57,23
23-03-004-04 08.1.02.06 07.2.05.01-0032	более 3 м <sup>2</sup> в сухих грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т	9 078,60	403,55	530,71	88,67	8 144,34 П П	43,96
23-03-004-05 08.1.02.06 07.2.05.01-0032	более 3 м <sup>2</sup> в мокрых грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т	9 580,47	370,87	518,13	85,54	8 691,47 П П	40,4

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-004-06 08.1.02.06 07.2.05.01-0032	более 3 м <sup>2</sup> в просадочных грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т	10 138,65	431,83	525,69	87,50	9 181,13 П П	47,04
<b>Таблица ФЕР 23-03-005 Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup>							
Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:							
23-03-005-01 08.1.02.06 04.1.02.05	0,7 м в сухих грунтах Люки чугунные, шт Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup>	12 995,39	5 759,45	1 107,27	211,27	6 128,67 П 9,1	635
23-03-005-02 08.1.02.06 04.1.02.05	0,7 м в мокрых грунтах Люки чугунные, шт Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup>	13 896,84	6 165,79	1 153,47	214,41	6 577,58 П 9,1	679,8
23-03-005-03 08.1.02.06 07.2.05.01-0032 04.1.02.05 05.1.01.13	1 м в сухих грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup> Плиты сборные железобетонные, шт	8 341,65	3 365,88	729,78	132,54	4 245,99 П П 9,73 П	371,1
23-03-005-04 08.1.02.06 07.2.05.01-0032 04.1.02.05 05.1.01.13	1 м в мокрых грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup> Плиты сборные железобетонные, шт	9 363,55	3 514,63	754,44	133,84	5 094,48 П П 9,73 П	387,5
23-03-005-05 08.1.02.06 07.2.05.01-0032 04.1.02.05 05.1.01.13	1,5 м в сухих грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup> Плиты сборные железобетонные, шт	6 968,98	2 369,08	704,59	128,04	3 895,31 П П 9,53 П	261,2
23-03-005-06 08.1.02.06 07.2.05.01-0032 04.1.02.05 05.1.01.13	1,5 м в мокрых грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup> Плиты сборные железобетонные, шт	8 185,67	2 467,04	726,81	129,46	4 991,82 П П 9,53 П	272
23-03-005-07 08.1.02.06 07.2.05.01-0032 04.1.02.05 05.1.01.13	2 м в сухих грунтах Люки чугунные, шт Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м <sup>3</sup> Плиты сборные железобетонные, шт	6 114,59	1 946,42	668,31	122,41	3 499,86 П П 9,38 П	214,6

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				расход неучтенных материалов	всего		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-005-08 08.1.02.06 07.2.05.01-0032  04.1.02.05  05.1.01.13	<b>2 м в мокрых грунтах</b> <i>Люки чугунные, шт</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i> <i>Плиты сборные железобетонные, шт</i>	7 359,42	2 012,63	684,93	123,29	4 661,86 <i>П</i> <i>П</i>  9,38  <i>П</i>	221,9
<b>Таблица ФЕР 23-03-006 Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup>							
Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:							
23-03-006-01 08.1.02.06 07.2.05.01-0032  04.1.02.05  05.1.01.13  05.1.01.09	<b>до 3 м<sup>2</sup> в сухих грунтах</b> <i>Люки чугунные, шт</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i> <i>Плиты сборные железобетонные, шт</i> <i>Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м</i>	3 218,84	713,50	604,62	110,25	1 900,72 <i>П</i> <i>П</i>  9,48  <i>П</i>  <i>П</i>	80,53
23-03-006-02 08.1.02.06 07.2.05.01-0032  04.1.02.05  05.1.01.13  05.1.01.09	<b>до 3 м<sup>2</sup> в мокрых грунтах</b> <i>Люки чугунные, шт</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i> <i>Плиты сборные железобетонные, шт</i> <i>Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м</i>	3 822,05	606,82	598,05	108,14	2 617,18 <i>П</i> <i>П</i>  9,67  <i>П</i>  <i>П</i>	68,49
23-03-006-03 08.1.02.06 07.2.05.01-0032  04.1.02.05  05.1.01.13  05.1.01.09	<b>до 3 м<sup>2</sup> в просадочных грунтах</b> <i>Люки чугунные, шт</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i> <i>Плиты сборные железобетонные, шт</i> <i>Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м</i>	5 075,77	753,19	610,38	110,03	3 712,20 <i>П</i> <i>П</i>  9,48  <i>П</i>  <i>П</i>	85,01
23-03-006-04 08.1.02.06 07.2.05.01-0032  04.1.02.05  05.1.01.13  05.1.01.09	<b>более 3м2 в сухих грунтах</b> <i>Люки чугунные, шт</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i> <i>Плиты сборные железобетонные, шт</i> <i>Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м</i>	2 881,00	490,40	612,79	111,49	1 777,81 <i>П</i> <i>П</i>  9,58  <i>П</i>  <i>П</i>	55,35

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-006-05 08.1.02.06 07.2.05.01-0032  04.1.02.05 05.1.01.13 05.1.01.09	более 3м2 в мокрых грунтах <i>Люки чугунные, шт</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i> <i>Плиты сборные железобетонные, шт</i> <i>Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м</i>	3 370,20	472,15	615,23	110,57	2 282,82 <i>П</i> <i>П</i>  9,87 <i>П</i> <i>П</i>	53,29
23-03-006-06 08.1.02.06 07.2.05.01-0032  04.1.02.05 05.1.01.13 05.1.01.09	более 3м2 в просадочных грунтах <i>Люки чугунные, шт</i> <i>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м<sup>3</sup></i> <i>Плиты сборные железобетонные, шт</i> <i>Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м</i>	4 223,87	525,93	620,69	111,34	3 077,25 <i>П</i> <i>П</i>  9,58 <i>П</i> <i>П</i>	59,36
<b>Таблица ФЕР 23-03-007 Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации</b>							
Измеритель: 10 м <sup>3</sup>							
Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации:							
23-03-007-01 08.1.02.06-0042 05.1.01.13 05.1.01.09	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах <i>Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт</i> <i>Плиты сборные железобетонные, шт</i> <i>Кольца железобетонные и бетонные, м</i>	5 778,53	1 261,44	2 984,48	353,89	1 532,61 <i>П</i> <i>П</i> <i>П</i>	146
23-03-007-02 08.1.02.06-0042 05.1.01.13 05.1.01.09	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах <i>Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт</i> <i>Плиты сборные железобетонные, шт</i> <i>Кольца железобетонные и бетонные, м</i>	7 270,01	1 296,00	2 645,33	312,00	3 328,68 <i>П</i> <i>П</i> <i>П</i>	150
23-03-007-03 08.1.02.06-0042 05.1.01.13 05.1.01.09	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах <i>Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт</i> <i>Плиты сборные железобетонные, шт</i> <i>Кольца железобетонные и бетонные, м</i>	5 814,67	1 287,36	3 182,23	375,86	1 345,08 <i>П</i> <i>П</i> <i>П</i>	149
23-03-007-04 08.1.02.06-0042 05.1.01.13 05.1.01.09	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах <i>Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт</i> <i>Плиты сборные железобетонные, шт</i> <i>Кольца железобетонные и бетонные, м</i>	6 871,29	1 356,48	2 881,04	338,91	2 633,77 <i>П</i> <i>П</i> <i>П</i>	157
23-03-007-05 08.1.02.06-0042 05.1.01.13	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах <i>Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт</i> <i>Плиты сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i>	10 749,78	1 750,51	274,38	33,43	8 724,89 <i>П</i> <i>П</i>	193

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-007-06	из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах	10 398,79	1 759,58	235,54	28,55	8 403,67	194
08.1.02.06-0042	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт						П
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные, м <sup>3</sup>						П
<b>Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ</b>							
<b>Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-04-001 Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:							
23-04-001-01	гравийного	374,42	270,35	104,07	20,30		34,66
02.2.01.02	Гравий, м <sup>3</sup>					105	
23-04-001-02	щебеночного	438,42	322,45	115,97	22,62		41,34
02.2.05.04	Щебень, м <sup>3</sup>					105	
<b>Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-04-004 Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных</b>							
Измеритель: км							
Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром:							
23-04-004-01	до 150 мм	993,21	687,57	305,64	44,13		88,15
24.2.01.01	Трубы керамические дренажные, 1000 шт					2,94	
23-04-004-02	200 мм	1 289,09	837,30	451,79	65,26		98,16
24.2.01.01	Трубы керамические дренажные, 1000 шт					2,94	
23-04-004-03	250 мм	1 543,68	953,14	590,54	85,28		111,74
24.2.01.01	Трубы керамические дренажные, 1000 шт					2,94	
<b>Таблица ФЕР 23-04-005 Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных</b>							
Измеритель: 100 м							
Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных диаметром:							
23-04-005-01	100 мм	106,12	106,12				11,83
24.2.05.01	Трубы хризотилцементные, м					100,8	
23-04-005-02	150 мм	115,35	115,35				12,86
24.2.05.01	Трубы хризотилцементные, м					100,8	
23-04-005-03	200 мм	122,80	122,80				13,69
24.2.05.01	Трубы хризотилцементные, м					100,8	
<b>Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-04-008 Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети</b>							
Измеритель: шт							
Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах:							
23-04-008-01	сухих	204,68	152,74			51,94	16,84
23-04-008-02	мокрых	236,25	154,28			81,97	17,01
<b>Подраздел 4.4. ЛЮКИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 23-04-011 Установка люков</b>							
Измеритель: шт							
23-04-011-01	Установка люка	15,79	11,32	3,94	0,70	0,53	1,31
08.1.02.06	Люки чугунные, шт					1	
23-04-011-02	Установка полимерных люков круглых на газонах	88,82	24,51	33,30	8,68	31,01	2,95
08.1.02.06	Лазы и люки, шт					1	

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 23.1

### Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 23

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.1. Устройство водостоков с гидравлическим испытанием	23-01-009, 23-01-010, 23-01-012	0,84	0,85	1
3.2. Устройство водостоков без гидравлического испытания	23-01-009, 23-01-010, 23-01-012	0,67	0,85	1

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....	2
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	3
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ .....	3
Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ.....	3
Таблица ФЕР 23-01-001    Устройство основания под трубопроводы .....	3
Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ .....	3
Таблица ФЕР 23-01-003    Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб .....	3
Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ.....	3
Таблица ФЕР 23-01-005    Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб .....	3
Подраздел 1.4. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ.....	4
Таблица ФЕР 23-01-007    Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб .....	4
Таблица ФЕР 23-01-008    Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб .....	4
Таблица ФЕР 23-01-009    Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением.....	5
Таблица ФЕР 23-01-010    Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением.....	5
Таблица ФЕР 23-01-011    Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением .....	5
Таблица ФЕР 23-01-012    Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением .....	6
Таблица ФЕР 23-01-013    Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением.....	6
Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ.....	7
Таблица ФЕР 23-01-017    Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных .....	7
Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ .....	7
Таблица ФЕР 23-01-020    Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) .....	7
Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ .....	7
Таблица ФЕР 23-01-030    Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб .....	7
Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ .....	8
Таблица ФЕР 23-01-040    Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб.....	8
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ.....	8
Таблица ФЕР 23-02-001    Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб.....	8
Таблица ФЕР 23-02-002    Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм .....	8
Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ .....	8
Таблица ФЕР 23-03-001    Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев .....	8
Таблица ФЕР 23-03-002    Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона.....	10
Таблица ФЕР 23-03-003    Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине.....	10
Таблица ФЕР 23-03-004    Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных.....	10
Таблица ФЕР 23-03-005    Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев .....	11
Таблица ФЕР 23-03-006    Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев ..	12
Таблица ФЕР 23-03-007    Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации .....	13
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ.....	14
Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ.....	14
Таблица ФЕР 23-04-001    Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации .....	14
Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ.....	14
Таблица ФЕР 23-04-004    Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных .....	14
Таблица ФЕР 23-04-005    Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных .....	14
Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ. .....	14
Таблица ФЕР 23-04-008    Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети.....	14
Подраздел 4.4. ЛЮКИ.....	14
Таблица ФЕР 23-04-011    Установка люков .....	14
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	15