Приложение № 23
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-23-2001

Сборник 23. Канализация - наружные сети

I. 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 приямков, 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»;

gost.e-ecolog.ru

- 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^3.

Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м^3 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^3 сборных и монолитных железобетонных конструкций колодцев (для расценок табл. 23-03-001) и м^3 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 выполнении этих работ следует учитывать дополнительно.

2.23.4. Объем работ по устройству коллекторов для подземных коммуникаций определяется в м^3 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^2 изолируемой поверхности.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ							
Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ							
Таблица ФЕР 23-01-001	**Устройство основания под трубопроводы**						
	Измеритель: 10 м^3						
	Устройство основания под трубопроводы:						
23-01-001-01	песчаного	112,13	83,33	28,80	3,22	*11*	10,2
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*						
23-01-001-02	щебеночного	125,63	83,33	42,30	4,73	*12,5*	10,2
02.2.05.04	*Щебень, м^3*						
23-01-001-03	гравийного	125,63	83,33	42,30	4,73	*12,5*	10,2
02.2.01.02	*Гравий, м^3*						
23-01-001-04	бетонного	1 038,17	123,69	394,20	83,63	520,28	15,14
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*10,2*	
23-01-001-05	железобетонного	3 673,29	160,13	403,59	84,82	3 109,57	19,6
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*10,15*	
Подраздел 1.2. ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ							
Таблица ФЕР 23-01-003	**Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб**						
	Измеритель: км						
	Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром:						
23-01-003-01	до 150 мм	9 276,40	2 775,42	77,02	11,12	6 423,96	306
24.2.05.01	*Трубы хризолитцементные безнапорные, м*					*1 008*	
24.2.06.04	*Муфты хризолитцементные, шт*					*338*	
23-01-003-02	свыше 150 мм до 200 мм	11 519,43	3 265,20	1 885,41	174,55	6 368,82	360
24.2.05.01	*Трубы хризолитцементные безнапорные, м*					*1 008*	
24.2.06.04	*Муфты хризолитцементные, шт*					*252*	
23-01-003-03	свыше 200 мм до 300 мм	16 603,74	4 081,50	2 671,85	248,57	9 850,39	450
24.2.05.01	*Трубы хризолитцементные безнапорные, м*					*1 008*	
24.2.06.04	*Муфты хризолитцементные, шт*					*252*	
23-01-003-04	свыше 300 мм до 400 мм	29 630,79	4 970,36	7 179,73	661,43	17 480,70	548
24.2.05.01	*Трубы хризолитцементные безнапорные, м*					*1 008*	
24.2.06.04	*Муфты хризолитцементные, шт*					*252*	
Подраздел 1.3. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ							
Таблица ФЕР 23-01-005	**Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб**						
	Измеритель: 100 м						
	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром:						
23-01-005-01	150 мм	2 292,78	651,22	5,91	1,04	1 635,65	72,6
24.2.01.02	*Трубы керамические канализационные, м*					*100,8*	
23-01-005-02	200 мм	3 055,76	701,45	7,89	1,39	2 346,42	78,2
24.2.01.02	*Трубы керамические канализационные, м*					*100,8*	
23-01-005-03	250 мм	4 224,65	855,74	11,17	1,97	3 357,74	95,4
24.2.01.02	*Трубы керамические канализационные, м*					*100,8*	
23-01-005-04	300 мм	7 336,09	908,66	1 966,83	178,23	4 460,60	101,3
24.2.01.02	*Трубы керамические канализационные, м*					*100,8*	
23-01-005-05	350 мм	8 728,04	1 093,84	2 240,28	203,23	5 393,92	120,6
24.2.01.02	*Трубы керамические канализационные, м*					*100,8*	
23-01-005-06	400 мм	9 953,46	1 241,68	2 650,97	240,42	6 060,81	136,9
24.2.01.02	*Трубы керамические канализационные, м*					*100,8*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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
Таблица ФЕР 23-01-012	**Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением**						
	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
Таблица ФЕР 23-01-013	**Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением**						
	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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 1.5. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ							
Таблица ФЕР 23-01-017	**Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных:						
23-01-017-01 *05.1.08.01*	односекционных *Конструкции сборные железобетонные, м^3*	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^3*	78 527,74	4 354,56	19 407,96	2 247,13	54 765,22 *90,6*	504
Подраздел 1.6. ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ (ПВХ) БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ							
Таблица ФЕР 23-01-020	**Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)**						
	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
Подраздел 1.7. ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ							
Таблица ФЕР 23-01-030	**Укладка безнапорных трубопроводов из полиэтиленовых труб**						
	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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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
Подраздел 1.8. СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ							
Таблица ФЕР 23-01-040	**Устройство безнапорных канализационных трубопроводов из стеклопластиковых труб** 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
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ							
Таблица ФЕР 23-02-001	**Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб** 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
Таблица ФЕР 23-02-002	**Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм** Измеритель: 100 м^2						
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
Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ							
Таблица ФЕР 23-03-001	**Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев** Измеритель: 10 м^3						
	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 *П* *П* *П*	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	0,7 м в мокрых грунтах	15 046,66	2 787,01	5 278,61	634,26	6 981,04	318,88
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*П*	
23-03-001-03	1 м в сухих грунтах	6 573,80	1 257,92	2 297,79	286,34	3 018,09	138,69
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм, м*					*П*	
23-03-001-04	1 м в мокрых грунтах	9 847,00	1 439,23	2 387,97	293,91	6 019,80	158,68
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм, м*					*П*	
23-03-001-05	1,5 м в сухих грунтах	6 099,79	875,71	1 531,19	202,72	3 692,89	96,55
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, м*					*П*	
23-03-001-06	1,5 м в мокрых грунтах	8 820,21	1 012,21	1 622,97	210,85	6 185,03	111,6
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, м*					*П*	
23-03-001-07	2 м в сухих грунтах	6 191,32	731,22	1 520,51	201,05	3 939,59	80,62
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм, м*					*П*	
23-03-001-08	2 м в мокрых грунтах	9 315,07	830,81	1 597,94	207,78	6 886,32	91,6
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм, м*					*П*	

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

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

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-005-08	2 м в мокрых грунтах	7 359,42	2 012,63	684,93	123,29	4 661,86	221,9
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м3*					*9,38*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 23-03-006	**Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев**						
	Измеритель: 10 м3						
	Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:						
23-03-006-01	до 3 м2 в сухих грунтах	3 218,84	713,50	604,62	110,25	1 900,72	80,53
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м3*					*9,48*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*П*	
23-03-006-02	до 3 м2 в мокрых грунтах	3 822,05	606,82	598,05	108,14	2 617,18	68,49
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м3*					*9,67*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*П*	
23-03-006-03	до 3 м2 в просадочных грунтах	5 075,77	753,19	610,38	110,03	3 712,20	85,01
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м3*					*9,48*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*П*	
23-03-006-04	более 3м2 в сухих грунтах	2 881,00	490,40	612,79	111,49	1 777,81	55,35
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м3*					*9,58*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-006-05	более 3м2 в мокрых грунтах	3 370,20	472,15	615,23	110,57	2 282,82	53,29
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м3*					*9,87*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*П*	
23-03-006-06	более 3м2 в просадочных грунтах	4 223,87	525,93	620,69	111,34	3 077,25	59,36
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м3*					*9,58*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*П*	
Таблица ФЕР 23-03-007	**Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации**						
	Измеритель: 10 м3						
	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации:						
23-03-007-01	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах	5 778,53	1 261,44	2 984,48	353,89	1 532,61	146
08.1.02.06-0042	*Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца железобетонные и бетонные, м*					*П*	
23-03-007-02	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах	7 270,01	1 296,00	2 645,33	312,00	3 328,68	150
08.1.02.06-0042	*Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца железобетонные и бетонные, м*					*П*	
23-03-007-03	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах	5 814,67	1 287,36	3 182,23	375,86	1 345,08	149
08.1.02.06-0042	*Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца железобетонные и бетонные, м*					*П*	
23-03-007-04	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах	6 871,29	1 356,48	2 881,04	338,91	2 633,77	157
08.1.02.06-0042	*Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, шт*					*П*	
05.1.01.09	*Кольца железобетонные и бетонные, м*					*П*	
23-03-007-05	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах	10 749,78	1 750,51	274,38	33,43	8 724,89	193
08.1.02.06-0042	*Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м3*					*П*	

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
23-03-007-06	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, м³*					*П*	
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ							
Таблица ФЕР 23-04-001	**Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации**						
	Измеритель: 100 м³						
	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, м³*					*105*	
23-04-001-02	щебеночного	438,42	322,45	115,97	22,62		41,34
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*105*	
Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ							
Таблица ФЕР 23-04-004	**Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных**						
	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*	
Таблица ФЕР 23-04-005	**Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных**						
	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*	
Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ							
Таблица ФЕР 23-04-008	**Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети**						
	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
Подраздел 4.4. ЛЮКИ							
Таблица ФЕР 23-04-011	**Установка люков**						
	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

gost.e-ecolog.ru