ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ 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 возмещаются за счет средств, предусмотренных 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 по расценкам на строительство аналогичных колодцев в мокрых грунтах с добавлением затрат на:

а) уплотнение грунта в основании колодца, определяемого по ФЕР сборника 1 «Земляные работы»;

б) устройство водоупорного замка из глины, определяемого по ФЕР сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков», расценка 08-01-004-01;

в) установку арматурных сеток в монолитном днище:

0,03 т для табл. 23-03-002;

0,02 т для табл. 23-03-003;

0,04 т для табл. 23-03-004 на 10 $м^3$ конструкций колодцев;

г) обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза по ФЕР сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков», расценка 08-01-003-07.

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.

gost.e-ecolog.ru

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 арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

При составлении смет стоимость арматуры и класс стали следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда и оплаты труда рабочих и стоимости эксплуатации машин (в том числе оплаты 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 конструкций колодцев следует исчислять по данным проектов, 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 затраты по выполнении этих работ следует учитывать дополнительно.

2.23.4. В объем конструкций коллекторов для подземных коммуникаций следует включать объемы днища (без учета подготовки), стен и покрытия.

2.23.5. Единица измерения: 10 м^3 в расценках табл. 23-01-001соответствует 10 м^3 основания. Единица измерения: км в расценках табл. 23-01-003, 23-04-004 соответствует 1 км трубопроводов. Единица измерения: 100 м в расценках табл. 23-01-005, 23-01-007, 23-01-008, 23-01-009, 23-01-010, 23-01-011, 23-01-012, 23-01-013, 23-01-020, 23-01-030, 23-01-040, 23-02-001, 23-04-005 соответствует 100 м трубопровода. Единица измерения: 100 м^3 в расценках табл. 23-01-017 соответствует 100 м^3 сборных и монолитных железобетонных конструкций. Единица измерения: 100 м^2 в расценках табл. 23-02-002- соответствует 100 м^2 поверхности. Единица измерения: 10 м^3 конструкций колодцев в расценках табл. 23-03-001 соответствует 10 м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца. Единица измерения: 10 м^3 конструкций колодцев в расценках табл. 23-03-002, 23-03-003, 23-03-004, 23-03-005, 23-03-006, 23-03-007 соответствует 10 м^3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций. Единица измерения: 100 м^3 в расценках табл. 23-04-001 соответствует 100 м^3 фильтрующего основания.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 23. Канализация - наружные сети

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
Сборник 23. Канализация - наружные сети							
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ							
Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ							
Таблица ФЕР 23-01-001 Устройство основания под трубопроводы	Измеритель: 10 м³						
	Устройство основания под трубопроводы:						
23-01-001-01	песчаного	114,83	83,33	31,50	3,52		10,20
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*11*	
23-01-001-02	щебеночного	1 611,72	83,33	45,89	5,13	1 482,50	10,20
23-01-001-03	гравийного	129,22	83,33	45,89	5,13		10,20
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, фракция 20 (25)-40 мм, м³*					*12,5*	
23-01-001-04	бетонного	6 784,61	142,16	410,17	86,45	6 232,28	17,40
23-01-001-05	железобетонного	7 184,98	180,97	420,43	87,76	6 583,58	22,15
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,45*	
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	42 258,43	2 775,42	82,45	12,11	39 400,56	306,00
23-01-003-02	свыше 150 мм до 200 мм	59 810,20	3 265,20	2 108,44	195,22	54 436,56	360,00
23-01-003-03	свыше 200 мм до 300 мм	84 725,44	4 081,50	2 984,55	277,64	77 659,39	450,00
23-01-003-04	свыше 300 мм до 400 мм	129 745,07	4 970,36	8 027,85	739,59	116 746,86	548,00
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	2 293,44	651,22	6,57	1,16	1 635,65	72,60
24.2.01.01	*Трубы керамические, м*					*100,8*	
23-01-005-02	200 мм	3 056,41	701,45	8,54	1,51	2 346,42	78,20
24.2.01.01	*Трубы керамические, м*					*100,8*	
23-01-005-03	250 мм	4 225,96	855,74	12,48	2,20	3 357,74	95,40
24.2.01.01	*Трубы керамические, м*					*100,8*	
23-01-005-04	300 мм	7 680,12	1 017,74	2 201,78	199,48	4 460,60	113,46
24.2.01.01	*Трубы керамические, м*					*100,8*	
23-01-005-05	350 мм	9 128,50	1 225,08	2 509,50	227,63	5 393,92	135,07
24.2.01.01	*Трубы керамические, м*					*100,8*	
23-01-005-06	400 мм	10 419,72	1 390,70	2 968,21	269,14	6 060,81	153,33
24.2.01.01	*Трубы керамические, м*					*100,8*	
23-01-005-07	450 мм	12 170,07	1 631,42	3 671,69	348,92	6 866,96	179,87
24.2.01.01	*Трубы керамические, м*					*100,8*	
23-01-005-08	500 мм	13 020,14	1 834,59	3 674,32	349,38	7 511,23	202,27
24.2.01.01	*Трубы керамические, м*					*100,8*	
23-01-005-09	550 мм	15 378,55	2 114,94	4 847,29	460,41	8 416,32	233,18
24.2.01.01	*Трубы керамические, м*					*100,8*	
23-01-005-10	600 мм	16 277,99	2 121,11	4 850,57	460,99	9 306,31	233,86
24.2.01.01	*Трубы керамические, 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
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	400 мм	3 118,10	846,97	1 132,04	102,89	1 139,09	91,17
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м*					*99,8*	
23-01-007-02	500 мм	3 720,88	1 061,29	1 252,10	119,37	1 407,49	114,24
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м*					*99,8*	
23-01-007-03	600 мм	4 232,75	1 145,55	1 425,53	135,96	1 661,67	123,31
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м*					*99,8*	
23-01-007-04	800 мм	5 805,66	1 593,55	1 892,00	157,86	2 320,11	165,65
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м*					*99,7*	
23-01-007-05	1000 мм	7 807,85	2 021,26	2 469,78	206,05	3 316,81	210,11
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м*					*99,7*	
23-01-007-06	1200 мм	19 593,21	2 531,98	13 025,65	299,99	4 035,58	263,20
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м*					*99,7*	
23-01-007-07	1400 мм	21 965,96	3 172,00	14 130,30	308,31	4 663,66	329,73
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м*					*99,7*	
23-01-007-08	1600 мм	24 063,56	3 405,29	15 171,10	331,62	5 487,17	353,98
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м*					*99,7*	
23-01-007-09	2000 мм	33 285,99	4 379,12	20 832,30	459,43	8 074,57	455,21
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м*					*99,6*	
23-01-007-10	2400 мм	45 829,66	5 868,78	25 077,94	564,80	14 882,94	610,06
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные раструбные, м*					*99,5*	
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	150 мм	2 157,03	625,16	837,58	76,39	694,29	68,10
05.1.02.08	*Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м*					*99,5*	
23-01-008-02	200 мм	2 146,73	630,30	846,24	77,22	670,19	68,66
05.1.02.08	*Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м*					*99,5*	
23-01-008-03	300 мм	3 858,58	741,84	1 010,30	92,62	2 106,44	80,81
05.1.02.08	*Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м*					*99,5*	
23-01-008-04	400 мм	5 237,31	838,59	1 147,15	105,56	3 251,57	91,35
05.1.02.08	*Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м*					*99,5*	
23-01-008-05	500 мм	5 484,41	1 062,77	1 266,56	121,92	3 155,08	115,77
05.1.02.08	*Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м*					*99,5*	
23-01-008-06	600 мм	6 149,77	1 175,87	1 439,33	138,40	3 534,57	128,09
05.1.02.08	*Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м*					*99,5*	
23-01-008-07	800 мм	8 794,60	1 585,76	1 905,80	160,30	5 303,04	164,84
05.1.02.08	*Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м*					*99,5*	
23-01-008-08	1000 мм	11 215,21	2 002,21	2 482,92	208,37	6 730,08	208,13
05.1.02.08	*Трубы бетонные безнапорные марок ТБ, м*					*99,5*	

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
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	400 мм	4 231,74	1 226,72	2 451,55	221,28	553,47	133,63
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-009-02	500 мм	5 291,99	1 578,59	3 020,42	285,91	692,98	171,96
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-009-03	600 мм	6 133,85	1 745,67	3 553,30	336,28	834,88	190,16
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-009-04	800 мм	7 946,91	2 338,24	4 488,30	369,52	1 120,37	254,71
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-009-05	1000 мм	9 263,24	3 106,06	5 788,74	476,74	368,44	326,61
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-009-06	1200 мм	32 105,84	3 806,66	27 780,45	629,06	518,73	400,28
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-009-07	1400 мм	35 371,17	4 748,34	29 969,42	641,73	653,41	499,30
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-009-08	1600 мм	38 284,24	5 205,68	32 270,57	691,19	807,99	547,39
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-009-09	2000 мм	42 528,99	6 687,72	34 588,65	742,43	1 252,62	703,23
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-009-10	2400 мм	54 826,03	9 223,27	43 276,06	935,14	2 326,70	969,85
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
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	3000 мм	81 226,62	9 822,62	53 327,64	1 144,79	18 076,36	1 044,96
01.1.02.07	*Асбестоцементная смесь, м³*					*0,86*	
01.7.16.03	*Щиты опалубки, м²*					*61,3*	
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-010-02	3500 мм	99 754,67	12 507,26	59 110,60	1 272,53	28 136,81	1 330,56
01.1.02.07	*Асбестоцементная смесь, м³*					*1,4*	
01.7.16.03	*Щиты опалубки, м²*					*104*	
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
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	400 мм	3 873,47	1 185,96	2 444,97	220,12	242,54	129,19
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-011-02	500 мм	4 876,53	1 523,88	3 013,85	284,75	338,80	166,00
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-011-03	600 мм	5 632,40	1 680,31	3 546,73	335,12	405,36	183,04
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	
23-01-011-04	800 мм	7 414,15	2 240,84	4 483,04	368,59	690,27	244,10
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*					*99,5*	

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
23-01-011-05 *05.1.02.08*	1000 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*	9 554,37	2 967,79	5 779,54	475,12	807,04 *99,5*	312,07
23-01-011-06 *05.1.02.08*	1200 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*	32 322,10	3 493,31	27 770,60	627,32	1 058,19 *99,5*	367,33
23-01-011-07 *05.1.02.08*	1400 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*	35 558,26	4 321,63	29 958,25	639,76	1 278,38 *99,5*	454,43
23-01-011-08 *05.1.02.08*	1600 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*	38 557,16	4 631,55	32 260,06	689,33	1 665,55 *99,5*	481,45
23-01-011-09 *05.1.02.08*	2000 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*	42 265,65	5 334,96	34 570,25	739,18	2 360,44 *99,5*	554,57
23-01-011-10 *05.1.02.08*	2400 мм *Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м*	54 971,26	6 978,73	43 225,46	926,21	4 767,07 *99,5*	725,44
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*	4 633,39	1 125,59	2 230,42	201,49	1 277,38 *99,5*	124,10
23-01-012-02 *05.1.02.08*	400 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м*	5 313,94	1 235,88	2 454,83	221,86	1 623,23 *99,5*	136,26
23-01-012-03 *05.1.02.08*	500 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м*	6 134,64	1 568,66	3 023,71	286,49	1 542,27 *99,5*	172,95
23-01-012-04 *05.1.02.08*	600 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м*	7 112,38	1 756,22	3 555,93	336,75	1 800,23 *99,5*	193,63
23-01-012-05 *05.1.02.08*	800 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м*	9 163,96	2 333,17	4 491,58	370,10	2 339,21 *99,5*	257,24
23-01-012-06 *05.1.02.08*	1000 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м*	8 601,48	3 075,53	5 200,21	428,48	325,74 *99,5*	323,40
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*	4 069,49	1 223,42	2 226,48	200,80	619,59 *99,5*	133,27
23-01-013-02 *05.1.02.08*	400 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м*	4 605,15	1 403,99	2 449,57	220,93	751,59 *99,5*	152,94
23-01-013-03 *05.1.02.08*	500 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м*	5 490,42	1 694,81	3 017,79	285,44	777,82 *99,5*	184,62
23-01-013-04 *05.1.02.08*	600 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м*	6 372,75	1 909,72	3 550,67	335,82	912,36 *99,5*	208,03
23-01-013-05 *05.1.02.08*	800 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м*	8 593,46	2 551,13	4 490,27	369,87	1 552,06 *99,5*	274,61
23-01-013-06 *05.1.02.08*	1000 мм *Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м*	10 734,20	3 205,33	5 788,08	476,63	1 740,79 *99,5*	345,03

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
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 *05.1.08.14* *04.2.01.04*	односекционных *Конструкции сборные железобетонные, м^3* *Смесь асфальтобетонная, т*	59 545,86	4 993,23	13 446,35	1 565,29	41 106,28 *94,3* *2,48*	577,92
23-01-017-02 *05.1.08.14* *04.2.01.04*	двухсекционных *Конструкции сборные железобетонные, м^3* *Смесь асфальтобетонная, т*	78 496,33	5 495,04	19 459,29	2 248,61	53 542,00 *90,6* *2,66*	636,00
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*	627,22	248,96	366,30	48,72	11,96 *П*	27,12
23-01-020-02 *24.3.01.06*	315 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м*	693,41	272,46	401,92	53,60	19,03 *П*	29,68
23-01-020-03 *24.3.01.06*	400 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м*	829,32	318,55	480,03	64,04	30,74 *П*	34,70
23-01-020-04 *24.3.01.06*	500 мм *Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м*	952,20	366,65	537,73	71,68	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*	4 639,79	324,58	4 307,65	202,53	7,56 *101*	34,53
23-01-030-02 *24.3.03.04*	250 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м*	5 559,30	363,50	5 183,84	249,16	11,96 *101*	38,67
23-01-030-03 *24.3.03.04*	300 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м*	6 951,80	421,78	6 512,70	321,97	17,32 *101*	44,87
23-01-030-04 *24.3.03.04*	400 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м*	9 973,34	544,82	9 397,78	481,28	30,74 *101*	57,96
23-01-030-05 *24.3.03.04*	500 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м*	12 616,59	666,27	11 902,50	614,13	47,82 *101*	70,88
23-01-030-06 *24.3.03.04*	600 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м*	13 623,45	758,02	12 796,38	658,40	69,05 *101*	80,64
23-01-030-07 *24.3.03.04*	800 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м*	19 010,85	976,38	17 911,98	936,65	122,49 *101*	103,87
23-01-030-08 *24.3.03.04*	900 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м*	21 035,46	1 086,61	19 793,67	1 036,68	155,18 *101*	114,26
23-01-030-09 *24.3.03.04*	1000 мм *Трубы безнапорные полиэтиленовые, м*	23 174,88	1 188,27	21 795,07	1 143,91	191,54 *101*	124,95

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-030-10	1200 мм	27 866,15	1 401,11	26 189,32	1 384,85	275,72	147,33
24.3.03.04	*Трубы безнапорные полиэтиленовые, м*					*101*	
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	500 мм	952,20	366,65	537,73	71,68	47,82	39,94
24.2.04.02	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, м*					*101*	
23-01-040-02	600 мм	1 235,31	406,22	760,04	93,05	69,05	44,25
24.2.04.02	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, м*					*101*	
23-01-040-03	700 мм	1 366,42	444,31	828,17	101,26	93,94	48,40
24.2.04.02	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, м*					*101*	
23-01-040-04	800 мм	1 511,75	482,96	906,30	110,87	122,49	52,61
24.2.04.02	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, м*					*101*	
23-01-040-05	900 мм	1 688,43	532,81	1 000,44	122,74	155,18	58,04
24.2.04.02	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, м*					*101*	
23-01-040-06	1000 мм	1 859,85	573,75	1 094,56	134,60	191,54	62,50
24.2.04.02	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, м*					*101*	
23-01-040-07	1200 мм	2 234,84	665,64	1 293,48	159,84	275,72	72,51
24.2.04.02	*Трубы безнапорные стеклопластиковые, м*					*101*	
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	1 053,16	177,30	209,85	2,47	666,01	18,43
23-02-001-02	200 мм	1 335,36	210,62	266,06	3,09	858,68	21,58
23-02-001-03	300 мм	1 958,60	311,93	379,91	4,70	1 266,76	31,96
23-02-001-04	400 мм	2 416,02	388,76	394,80	5,95	1 632,46	39,19
23-02-001-05	500 мм	2 922,50	479,33	426,88	7,30	2 016,29	48,32
23-02-001-06	600 мм	3 390,88	562,46	463,18	8,41	2 365,24	56,70
23-02-001-07	800 мм	4 512,17	727,83	657,58	11,38	3 126,76	73,37
23-02-001-08	1000 мм	5 597,10	905,20	798,86	14,21	3 893,04	91,25
23-02-001-09	1200 мм	6 498,76	1 049,54	940,30	16,30	4 508,92	105,80
23-02-001-10	1400 мм	7 467,32	1 197,44	1 123,83	18,54	5 146,05	120,71
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	3 243,96	272,40	669,96	2,55	2 301,60	27,46
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	0,7 м в сухих грунтах	14 547,55	2 368,89	4 857,18	603,95	7 321,48	271,04
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,014*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,12*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*22,84*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*1,76*	

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	19 143,30	2 787,01	5 132,93	634,26	11 223,36	318,88
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,014*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,0445*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*22,84*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,36*	
23-03-001-03	1 м в сухих грунтах	9 188,08	1 257,92	2 439,57	311,91	5 490,59	138,69
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,017*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,12*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм, м*					*15,07*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*1,6*	
23-03-001-04	1 м в мокрых грунтах	12 495,08	1 439,23	2 534,33	320,42	8 521,52	158,68
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,017*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,0445*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм, м*					*15,07*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,21*	
23-03-001-05	1,5 м в сухих грунтах	8 839,80	875,71	1 631,65	220,73	6 332,44	96,55
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,019*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,12*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, м*					*6,88*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*1,45*	
23-03-001-06	1,5 м в мокрых грунтах	11 597,03	1 012,21	1 728,24	229,82	8 856,58	111,60
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,019*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,038*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, м*					*6,88*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,19*	
23-03-001-07	2 м в сухих грунтах	8 823,96	731,22	1 620,35	218,95	6 472,39	80,62
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,021*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,11*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм, м*					*4,45*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*1,32*	

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
23-03-001-08	2 м в мокрых грунтах	11 987,89	830,81	1 701,95	226,50	9 455,13	91,60
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,021*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,033*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм, м*					*4,45*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,16*	
Таблица ФЕР 23-03-002	**Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона**						
	Измеритель: 10 м³						
	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметр колодца:						
23-03-002-01	0,7 м	5 166,37	2 416,54	336,93	43,74	2 412,90	263,24
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,0037*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,05*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.*					*3,5*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,11*	
23-03-002-02	1 м	4 667,06	1 313,84	392,87	51,73	2 960,35	143,12
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,0043*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,05*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.*					*3,05*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,11*	
23-03-002-03	1,5 м	5 344,62	973,36	376,73	49,63	3 994,53	106,03
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,0065*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,05*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.*					*2,36*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,19*	
Таблица ФЕР 23-03-003	**Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине**						
	Измеритель: 10 м³						
	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметр колодца:						
23-03-003-01	1 м	3 834,34	1 342,21	323,08	42,55	2 169,05	146,21
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,0043*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,03*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.*					*3,39*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,11*	
23-03-003-02	1,25 м	4 027,79	1 357,81	330,16	43,61	2 339,82	147,91
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,0054*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,033*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.*					*3,26*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,16*	

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
23-03-003-03	1,5 м	4 289,90	1 191,01	332,82	43,81	2 766,07	129,74
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,0065*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,038*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.*					*2,93*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,19*	
Таблица ФЕР 23-03-004	**Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных**						
	Измеритель: 10 м³						
	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:						
23-03-004-01	до 3 м² в сухих грунтах	6 090,75	495,26	482,87	82,00	5 112,62	53,95
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,01*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,22*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.*					*1,6*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,5*	
23-03-004-02	до 3 м² в мокрых грунтах	6 778,12	440,09	475,34	79,32	5 862,69	47,94
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,096*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,07*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.*					*1,72*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,07*	
23-03-004-03	до 3 м² в просадочных грунтах	7 428,95	525,37	481,62	81,05	6 421,96	57,23
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,01*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,07*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.*					*1,6*	
23-03-004-04	более 3 м² в сухих грунтах	6 364,45	403,55	520,24	88,67	5 440,66	43,96
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,014*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,24*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.*					*1,41*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*0,63*	
23-03-004-05	более 3 м² в мокрых грунтах	6 789,06	370,87	507,63	85,54	5 910,56	40,40
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,0135*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,08*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.*					*1,52*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,07*	

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	более 3 м^2 в просадочных грунтах	7 570,28	431,83	515,22	87,50	6 623,23	47,04
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
01.7.16.04	*Опалубка металлическая, т*					*0,014*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,08*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 100, 1000 шт.*					*1,41*	
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	19 125,60	6 508,18	1 085,31	211,27	11 532,11	717,55
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,11*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*0,1*	
23-03-005-02	0,7 м в мокрых грунтах	19 961,72	6 967,30	1 131,13	214,41	11 863,29	768,17
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,057*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,33*	
23-03-005-03	1 м в сухих грунтах	15 148,58	3 769,76	715,26	132,54	10 663,56	415,63
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,11*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*0,1*	
23-03-005-04	1 м в мокрых грунтах	16 157,79	3 936,38	739,71	133,84	11 481,70	434,00
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,057*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,14*	
23-03-005-05	1,5 м в сухих грунтах	13 805,15	2 653,34	690,85	128,04	10 460,96	292,54
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,14*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*0,18*	
23-03-005-06	1,5 м в мокрых грунтах	15 033,43	2 763,08	712,86	129,46	11 557,49	304,64
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,025*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,15*	
23-03-005-07	2 м в сухих грунтах	12 918,30	2 179,97	655,45	122,41	10 082,88	240,35
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,085*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*0,38*	
23-03-005-08	2 м в мокрых грунтах	14 173,61	2 254,17	671,87	123,29	11 247,57	248,53
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,018*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,16*	

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
Таблица ФЕР 23-03-006 Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев							
	Измеритель: 10 м^3						
	Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:						
23-03-006-01	до 3 м^2 в сухих грунтах	10 530,19	799,08	635,17	115,38	9 095,94	90,19
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,18*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*0,08*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*0,5*	
23-03-006-02	до 3 м^2 в мокрых грунтах	10 880,68	679,65	628,53	113,25	9 572,50	76,71
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,06*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*0,06*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,08*	
23-03-006-03	до 3 м^2 в просадочных грунтах	12 504,76	843,56	641,47	115,27	11 019,73	95,21
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,06*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*0,08*	
23-03-006-04	более 3м2 в сухих грунтах	10 299,69	549,23	644,17	116,72	9 106,29	61,99
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,2*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*0,06*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*0,63*	
23-03-006-05	более 3м2 в мокрых грунтах	10 695,42	528,76	646,46	115,82	9 520,20	59,68
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,07*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*0,05*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,08*	
23-03-006-06	более 3м2 в просадочных грунтах	11 781,31	589,01	652,64	116,72	10 539,66	66,48
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*П*	
07.2.05.01-0032	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, т*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м^3*					*0,07*	
05.1.01.09	*Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м*					*0,06*	

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
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	9 989,32	1 374,97	3 151,21	384,27	5 463,14	159,14
08.1.02.06-0042	*Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт.*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,11*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м*					*37,2*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*1,76*	
23-03-007-02	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах	10 831,72	1 412,64	2 793,61	339,00	6 625,47	163,50
08.1.02.06-0042	*Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт.*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,057*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м*					*31,7*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,33*	
23-03-007-03	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах	10 383,82	1 403,22	3 361,52	408,53	5 619,08	162,41
08.1.02.06-0042	*Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт.*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,14*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м*					*22,4*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*1,6*	
23-03-007-04	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах	10 845,18	1 478,56	3 044,21	368,61	6 322,41	171,13
08.1.02.06-0042	*Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт.*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,045*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м*					*19,4*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,24*	
23-03-007-05	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах	4 946,47	1 890,55	287,58	35,86	2 768,34	208,44
08.1.02.06-0042	*Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт.*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,05*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 150, 1000 шт.*					*3,19*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*1,55*	
23-03-007-06	из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах	5 383,68	1 917,94	247,39	30,71	3 218,35	211,46
08.1.02.06-0042	*Люки чугунные: с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, шт.*					*П*	
04.3.01.03	*Раствор асбоцементный, м³*					*0,05*	
06.1.01.05	*Кирпич и камни керамические марки 150, 1000 шт.*					*2,76*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*0,24*	

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 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 м^3						
	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:						
23-04-001-01	гравийного	494,55	270,35	224,20	43,73		34,66
02.2.01.02	*Гравий для строительных работ, фракция 20 (25)-40 мм, м^3*					*105*	
23-04-001-02	щебеночного	13 052,58	322,45	277,13	54,06	12 453,00	41,34
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	1 077,22	749,42	327,80	48,09		96,08
24.2.01.01	*Трубы дренажные керамические, 1000 шт.*					*2,94*	
23-04-004-02	200 мм	1 397,56	912,62	484,94	71,19		106,99
24.2.01.01	*Трубы дренажные керамические, 1000 шт.*					*2,94*	
23-04-004-03	250 мм	1 672,39	1 038,95	633,44	92,96		121,80
24.2.01.01	*Трубы дренажные керамические, 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	192,68	152,74			39,94	16,84
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*0,2*	
23-04-008-02	мокрых	224,25	154,28			69,97	17,01
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*0,2*	
Подраздел 4.4. ЛЮКИ							
Таблица ФЕР 23-04-011	**Установка люка**						
	Измеритель: шт						
23-04-011-01	Установка люка	16,45	11,32	4,60	0,81	0,53	1,31
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*1*	

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 23.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 23

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости 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 И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 3
Сборник 23. Канализация - наружные сети ... 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 ... 11
Таблица ФЕР 23-03-005 Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев ... 12
Таблица ФЕР 23-03-006 Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев ... 13
Таблица ФЕР 23-03-007 Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации ... 14
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 15
Подраздел 4.1. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ... 15
Таблица ФЕР 23-04-001 Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации ... 15
Подраздел 4.2. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ... 15
Таблица ФЕР 23-04-004 Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных ... 15
Таблица ФЕР 23-04-005 Укладка на иловых площадках труб хризотилцементных дренажных ... 15

Подраздел 4.3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ ... 15
Таблица ФЕР 23-04-008 Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети ... 15
Подраздел 4.4. ЛЮКИ ... 15
Таблица ФЕР 23-04-011 Установка люка ... 15
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 16
СОДЕРЖАНИЕ ... 17

gost.e-ecolog.ru