Государственные сметные нормативы Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы ФЕР 81-02-23-2001 Сборник 23. Канализация - наружные сети (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. N 1039/пр)

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.

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. 23-01-001 соответствует 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

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.		В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		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	

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	
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, $м^3$					0,86	
01.7.16.03	Щиты опалубки, $м^2$					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, $м^3$					1,4	
01.7.16.03	Щиты опалубки, $м^2$					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	
23-01-011-05	1000 мм	9 554,37	2 967,79	5 779,54	475,12	807,04	312,07
05.1.02.08	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м					99,5	
23-01-011-06	1200 мм	32 322,10	3 493,31	27 770,60	627,32	1 058,19	367,33
05.1.02.08	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м					99,5	
23-01-011-07	1400 мм	35 558,26	4 321,63	29 958,25	639,76	1 278,38	454,43
05.1.02.08	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м					99,5	
23-01-011-08	1600 мм	38 557,16	4 631,55	32 260,06	689,33	1 665,55	481,45
05.1.02.08	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м					99,5	
23-01-011-09	2000 мм	42 265,65	5 334,96	34 570,25	739,18	2 360,44	554,57
05.1.02.08	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м					99,5	
23-01-011-10	2400 мм	54 971,26	6 978,73	43 225,46	926,21	4 767,07	725,44
05.1.02.08	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые, м					99,5	
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	300 мм	4 633,39	1 125,59	2 230,42	201,49	1 277,38	124,10
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м					99,5	
23-01-012-02	400 мм	5 313,94	1 235,88	2 454,83	221,86	1 623,23	136,26
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м					99,5	
23-01-012-03	500 мм	6 134,64	1 568,66	3 023,71	286,49	1 542,27	172,95
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м					99,5	
23-01-012-04	600 мм	7 112,38	1 756,22	3 555,93	336,75	1 800,23	193,63

05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м					99,5	
23-01-012-05	800 мм	9 163,96	2 333,17	4 491,58	370,10	2 339,21	257,24
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м					99,5	
23-01-012-06	1000 мм	8 601,48	3 075,53	5 200,21	428,48	325,74	323,40
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м					99,5	
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	300 мм	4 069,49	1 223,42	2 226,48	200,80	619,59	133,27
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м					99,5	
23-01-013-02	400 мм	4 605,15	1 403,99	2 449,57	220,93	751,59	152,94
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м					99,5	
23-01-013-03	500 мм	5 490,42	1 694,81	3 017,79	285,44	777,82	184,62
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м					99,5	
23-01-013-04	600 мм	6 372,75	1 909,72	3 550,67	335,82	912,36	208,03
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м					99,5	
23-01-013-05	800 мм	8 593,46	2 551,13	4 490,27	369,87	1 552,06	274,61
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м					99,5	
23-01-013-06	1000 мм	10 734,20	3 205,33	5 788,08	476,63	1 740,79	345,03
05.1.02.08	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ, м					99,5	

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 м³						
	Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных:						
23-01-017-01	односекционных	59 545,86	4 993,23	13 446,35	1 565,29	41 106,28	577,92
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м³					94,3	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					2,48	
23-01-017-02	двухсекционных	78 496,33	5 495,04	19 459,29	2 248,61	53 542,00	636,00
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м³					90,6	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					2,66	

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	250 мм	627,22	248,96	366,30	48,72	11,96	27,12
24.3.01.06	Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м					П	
23-01-020-02	315 мм	693,41	272,46	401,92	53,60	19,03	29,68
24.3.01.06	Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м					П	
23-01-020-03	400 мм	829,32	318,55	480,03	64,04	30,74	34,70
24.3.01.06	Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м					П	
23-01-020-04	500 мм	952,20	366,65	537,73	71,68	47,82	39,94
24.3.01.06	Трубы ПВХ безнапорные, раструбные, м					П	

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	200 мм	4 639,79	324,58	4 307,65	202,53	7,56	34,53
24.3.03.04	Трубы безнапорные полиэтиленовые, м					101	
23-01-030-02	250 мм	5 559,30	363,50	5 183,84	249,16	11,96	38,67
24.3.03.04	Трубы безнапорные полиэтиленовые, м					101	
23-01-030-03	300 мм	6 951,80	421,78	6 512,70	321,97	17,32	44,87
24.3.03.04	Трубы безнапорные полиэтиленовые, м					101	
23-01-030-04	400 мм	9 973,34	544,82	9 397,78	481,28	30,74	57,96
24.3.03.04	Трубы безнапорные полиэтиленовые, м					101	
23-01-030-05	500 мм	12 616,59	666,27	11 902,50	614,13	47,82	70,88
24.3.03.04	Трубы безнапорные полиэтиленовые, м					101	
23-01-030-06	600 мм	13 623,45	758,02	12 796,38	658,40	69,05	80,64
24.3.03.04	Трубы безнапорные полиэтиленовые, м					101	
23-01-030-07	800 мм	19 010,85	976,38	17 911,98	936,65	122,49	103,87
24.3.03.04	Трубы безнапорные полиэтиленовые, м					101	
23-01-030-08	900 мм	21 035,46	1 086,61	19 793,67	1 036,68	155,18	114,26
24.3.03.04	Трубы безнапорные полиэтиленовые, м					101	
23-01-030-09	1000 мм	23 174,88	1 188,27	21 795,07	1 143,91	191,54	124,95
24.3.03.04	Трубы безнапорные полиэтиленовые, м					101	
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 м²						
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 м3						
	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, м3					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, м3					1,76	
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, $м^3$					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, $м^3$					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, $м^3$					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, $м^3$					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, $м^3$					1,32	
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, $м^3$					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	
061.01.05	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	
061.01.05	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	
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	
061.01.05	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	
061.01.05	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	
23-03-004-06	более 3 м2 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, м3					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 м³						
	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, м³					0,11	
02.2.05.04	Щебень, м³					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, м³					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, м³					0,11	
02.2.05.04	Щебень, м³					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, м³					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, м³					0,14	
02.2.05.04	Щебень, м³					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, м³					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, м³					0,085	
02.2.05.04	Щебень, м³					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, м³					0,018	
04.2.01.04	Смесь асфальтобетонная, т					0,16	
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	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, м³					0,18	
05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, м					0,08	
02.2.05.04	Щебень, м³					0,5	
23-03-006-02	до 3 м² 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, м³					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 м² 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 3 $м^2$ 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 3 $м^2$ 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 3 $м^2$ 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	
Таблица ФЕР 23-03-007 Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации							
	Измеритель: 10 $м^3$						
	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	

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	494,55	270,35	224,20	43,73		34,66
02.2.01.02	Гравий для строительных работ, фракция 20 (25)-40 мм, м3					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