ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-23-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

Сборник № 23

КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

**Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)**

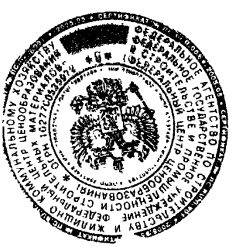
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-23-2001

Сборник № 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-23-2001 Канализация – наружные сети.
Росстрой, Москва, 2008 – 22 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по строительству наружных самотечных сетей канализации.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 02.11.01 № 117 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 23

Канализация – наружные сети

ФЕР-2001-23

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ по строительству наружных самотечных сетей канализации.

1.2. В расценках сборника учтены усредненные условия производства работ. Вносить в расценки изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей и т.п. не допускается.

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

1.4. В расценках 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.).

1.5. В расценках на устройство канализационных и дождеприемных колодцев учтены затраты на установку люков, решеток и металлических стремянок.

1.6. 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.

1.7. В табл. 01-001 уплотнение материала основания под трубопроводы пневмотрамбовками следует учитывать дополнительно при указаниях в проекте организации строительства по сборнику ФЕР–2001-01 «Земляные работы».

1.8. Затраты на устройство водостоков следует определять по расценкам табл. 01-009, 01-010, 01-012 с коэффициентами согласно п.п. 3.1 и 3.2 Технической части.

1.9. 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, определяемых по расценкам сборника ФЕР–2001-01 «Земляные работы»;

б) устройство водоупорного замка из глины, определяемых по расценкам сборника ФЕР–2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков», табл. 08-01-004 расценка 1;

в) установку арматурных сеток в монолитном днище:

0,03 т для табл. 03-002;

0,02 т для табл. 03-003;

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

г) обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза, определяемых по расценке 7 табл. 08-01-003 сборника ФЕР–2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.10. Затраты на прокладку трубопроводов напорной канализации следует определять по расценкам сборника ФЕР–2001-22 «Водопровод – наружные сети».

1.11. Затраты на устройство канализационных выпусков из зданий и сооружений от наружной стены до первого выпускного колодца учтены расценками сборника ФЕР–2001-16 «Трубопроводы внутренние».

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

1.13. Затраты на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам табл. 22-06-011 сборника ФЕР–2001-22 «Водопровод – наружные сети».

1.14. Затраты на укладку футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует исчислять по расценкам табл. 01-007÷01-009 настоящего сборника, а укладку футляров из стальных труб и протаскивание труб в футляры – по расценкам табл. 22-05-001 и 22-05-003 сборника ФЕР–2001-22 «Водопровод – наружные сети».

1.15. Затраты на устройство отмостки у люков колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять дополнительно по расценкам сборника ФЕР–2001-27 «Автомобильные дороги».

1.16. Расценки, приведенные в таблицах 03-001÷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 расценкам соответствующих сборников ФЕР.

1.17. В расценке 5 табл. 01-001 приведен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

1.18. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. 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.

2.2. Объем конструкций колодцев следует исчислять по данным проектов, включая объем днищ, лотка (без учета подготовки), стен, покрытия и горловины.

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Устройство водостоков с гидравлическим испытанием	01-009, 01-010, 01-012	0,84	0,85	1
3.2. Устройство водостоков без гидравлического испытания	01-009, 01-010, 01-012	0,67	0,85	1[1]

[1] Затраты на воду исключаются

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

Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ

Подраздел 1.1 ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы

Измеритель: 10 м^3 основания

	Устройство основания под трубопроводы:						
23-01-001-01	песчаного	722,59	83,23	31,50	3,52	607,86	10,2
23-01-001-02	щебеночного	1611,62	83,23	45,89	5,13	1482,50	10,2
23-01-001-03	гравийного	1395,37	83,23	45,89	5,13	1266,25	10,2
23-01-001-04	бетонного	6787,64	141,98	413,37	84,73	6232,29	17,4
23-01-001-05	железобетонного	9730,91	180,74	424,08	85,78	9126,09	22,15

Подраздел 1.2 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром:						
23-01-003-01	150 мм	39276,85	2775,42	95,11	5,27	36406,32	306
23-01-003-02	200 мм	53429,23	3265,20	2123,24	187,24	48040,79	360
23-01-003-03	300 мм	85841,07	4081,50	3009,02	264,37	78750,55	450
23-01-003-04	400 мм	131625,98	4970,36	8074,20	714,33	118581,42	548

Подраздел 1.3 КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром:						
23-01-005-01	150 мм	4618,03	651,22	8,72	0,00	3958,09	72,6
23-01-005-02	200 мм	6480,36	701,45	11,33	0,00	5767,58	78,2
23-01-005-03	250 мм	8577,54	855,74	16,56	0,00	7705,24	95,4
23-01-005-04	300 мм	14257,44	1017,74	2206,93	196,70	11032,77	113,46
23-01-005-05	350 мм	17544,09	1225,08	2516,36	223,92	13802,65	135,07
23-01-005-06	400 мм	20540,71	1390,70	2975,93	264,96	16174,08	153,33
23-01-005-07	450 мм	23470,48	1631,42	3680,49	344,16	18158,57	179,87
23-01-005-08	500 мм	28246,58	1834,59	3683,98	344,16	22728,01	202,27
23-01-005-09	550 мм	33694,55	2114,94	4858,01	454,61	26721,60	233,18
23-01-005-10	600 мм	39743,94	2121,11	4862,37	454,61	32760,46	233,86

Подраздел 1.4 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

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

Измеритель: 100 м трубопровода

	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром:						
23-01-007-01	400 мм	32057,98	846,97	1135,90	100,80	30075,11	91,17
23-01-007-02	500 мм	38767,17	1061,29	1256,61	116,93	36449,27	114,24
23-01-007-03	600 мм	44323,78	1145,55	1430,89	133,06	41747,34	123,31

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-007-04	800 мм	67341,11	1593,55	1900,59	153,22	63846,97	165,65
23-01-007-05	1000 мм	101700,52	2021,26	2480,94	200,02	97198,32	210,11
23-01-007-06	1200 мм	136026,21	2531,98	13038,96	292,80	120455,27	263,2
23-01-007-07	1400 мм	170763,28	3172,00	14145,32	300,19	153445,96	329,73
23-01-007-08	1600 мм	195664,65	3405,29	15188,48	322,22	177070,88	353,98
23-01-007-09	2000 мм	271491,88	4379,12	20864,71	441,91	246248,05	455,21
23-01-007-10	2400 мм	318503,50	5868,78	25141,68	530,35	287493,04	610,06

Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром:						
23-01-008-01	150 мм	10926,86	625,16	841,45	74,30	9460,25	68,1
23-01-008-02	200 мм	13847,05	630,30	850,32	75,02	12366,43	68,66
23-01-008-03	300 мм	21396,93	741,84	1016,74	89,14	19638,35	80,81
23-01-008-04	400 мм	28613,69	838,59	1155,95	100,80	26619,15	91,35
23-01-008-05	500 мм	33792,43	1062,77	1275,78	116,93	31453,88	115,77
23-01-008-06	600 мм	38530,97	1175,87	1449,20	133,06	35905,90	128,09
23-01-008-07	800 мм	58544,77	1585,76	1918,90	153,22	55040,11	164,84
23-01-008-08	1000 мм	87122,29	2002,21	2498,37	200,02	82621,71	208,13

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:						
23-01-009-01	400 мм	33083,35	1226,72	2454,12	219,89	29402,51	133,63
23-01-009-02	500 мм	40231,23	1578,59	3023,21	284,40	35629,43	171,96
23-01-009-03	600 мм	46102,01	1745,67	3556,30	334,66	40800,04	190,16
23-01-009-04	800 мм	69353,57	2338,24	4491,51	367,78	62523,82	254,71
23-01-009-05	1000 мм	102961,12	3106,06	5793,45	474,19	94061,61	326,61
23-01-009-06	1200 мм	148297,57	3806,66	27786,03	626,04	116704,88	400,28
23-01-009-07	1400 мм	183861,23	4748,34	29975,63	638,37	149137,26	499,3
23-01-009-08	1600 мм	209530,83	5205,68	32277,66	687,36	172047,49	547,39
23-01-009-09	2000 мм	280474,28	6687,72	34599,59	736,51	239186,97	703,23
23-01-009-10	2400 мм	327462,95	9223,27	43302,88	920,64	274936,80	969,85

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром:						
23-01-010-01	3000 мм	433254,46	9822,62	53344,81	1135,51	370087,03	1044,96
23-01-010-02	3500 мм	516403,82	12507,26	59137,21	1258,15	444759,35	1330,56

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:						
23-01-011-01	400 мм	32722,93	1185,96	2445,40	219,89	29091,57	129,19
23-01-011-02	500 мм	39813,61	1523,88	3014,49	284,40	35275,24	166
23-01-011-03	600 мм	45598,42	1680,31	3547,59	334,66	40370,52	183,04
23-01-011-04	800 мм	68819,09	2240,84	4484,54	367,78	62093,71	244,1
23-01-011-05	1000 мм	103249,27	2967,79	5781,25	474,19	94500,23	312,07
23-01-011-06	1200 мм	148510,60	3493,31	27772,96	626,04	117244,33	367,33
23-01-011-07	1400 мм	184044,68	4321,63	29960,82	638,37	149762,23	454,43

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-011-08	1600 мм	209800,31	4631,55	32263,71	687,36	172905,05	481,45
23-01-011-09	2000 мм	280204,94	5334,96	34575,19	736,51	240294,79	554,57
23-01-011-10	2400 мм	327591,66	6978,73	43235,76	920,64	277377,17	725,44

Таблица 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:						
23-01-012-01	300 мм	16293,82	1125,59	2233,42	199,87	12934,81	124,1
23-01-012-02	400 мм	28804,78	1235,88	2458,48	219,89	25110,42	136,26
23-01-012-03	500 мм	34579,38	1568,66	3027,57	284,40	29983,15	172,95
23-01-012-04	600 мм	39654,74	1756,22	3559,79	334,66	34338,73	193,63
23-01-012-05	800 мм	59143,12	2333,17	4495,87	367,78	52314,08	257,24
23-01-012-06	1000 мм	84879,15	3075,53	5205,15	425,81	76598,47	323,4

Таблица 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:						
23-01-013-01	300 мм	15732,50	1223,42	2228,19	199,87	12280,89	133,27
23-01-013-02	400 мм	28097,93	1403,99	2451,50	219,89	24242,44	152,94
23-01-013-03	500 мм	33929,55	1694,81	3019,72	284,40	29215,02	184,62
23-01-013-04	600 мм	38909,51	1909,72	3552,82	334,66	33446,97	208,03
23-01-013-05	800 мм	58572,20	2551,13	4494,13	367,78	51526,94	274,61
23-01-013-06	1000 мм	87011,42	3205,33	5792,58	474,19	78013,51	345,03

Подраздел 1.5 КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

Таблица 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных

Измеритель: **100 м^3 сборных и монолитных железобетонных конструкций**

	Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных:						
23-01-017-01	односекционных	333499,72	4981,67	13461,29	1557,21	315056,76	577,92
23-01-017-02	двухсекционных	341830,89	5482,32	19477,41	2239,36	316871,16	636

Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

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

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром:						
23-02-001-01	150 мм	1055,73	177,30	212,42	1,08	666,01	18,43
23-02-001-02	200 мм	1338,79	210,84	269,27	1,35	858,68	21,58
23-02-001-03	300 мм	1963,86	312,25	384,85	2,03	1266,76	31,96
23-02-001-04	400 мм	2421,64	388,37	400,81	2,70	1632,46	39,19
23-02-001-05	500 мм	2929,53	478,85	434,39	3,24	2016,29	48,32
23-02-001-06	600 мм	3399,12	561,90	471,98	3,65	2365,24	56,7
23-02-001-07	800 мм	4523,24	727,10	669,38	5,00	3126,76	73,37
23-02-001-08	1000 мм	5610,99	904,29	813,66	6,21	3893,04	91,25
23-02-001-09	1200 мм	6514,87	1048,48	957,47	7,02	4508,92	105,8
23-02-001-10	1400 мм	7485,44	1196,24	1143,15	8,10	5146,05	120,71

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм							
	Измеритель: **100 м² поверхности**						
23-02-002-01	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	3248,41	272,13	674,68	0,00	2301,60	27,46

Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

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

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

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

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

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

	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметр колодца:						
23-03-002-01	0,7 м	11367,04	2416,54	354,75	34,10	8595,75	263,24
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-002-02	1 м	10088,72	1313,84	417,99	38,15	8356,89	143,12
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-002-03	1,5 м	9574,83	973,36	400,55	36,75	8200,92	106,03
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине

Измеритель: 10 м³ кирпичных и бетонных конструкций колодцев

	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметр колодца:						
23-03-003-01	1 м	9839,47	1342,21	343,69	31,41	8153,57	146,21
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-003-02	1,25 м	9818,45	1357,81	352,06	31,77	8108,58	147,91
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-003-03	1,5 м	9511,35	1191,01	353,63	32,57	7966,71	129,74
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных

Измеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью:						
23-03-004-01	до 3 м² в сухих грунтах	9110,76	495,26	506,90	68,99	8108,60	53,95
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-02	до 3 м² в мокрых грунтах	10253,46	440,09	498,30	66,92	9315,07	47,94
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-03	до 3 м² в просадочных грунтах	10324,60	525,37	506,08	67,82	9293,15	57,23
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-04	более 3 м² в сухих грунтах	9096,24	403,55	548,35	73,47	8144,34	43,96
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-004-05	более 3 м² в мокрых грунтах	9596,58	370,87	534,24	71,16	8691,47	40,4
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-004-06	более 3 м^2 в просадочных грунтах	10156,72	431,83	543,77	72,06	9181,12	47,04
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев							
	Измеритель: **10 м^3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**						
	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром:						
23-03-005-01	0,7 м в сухих грунтах	19212,77	6508,18	1115,92	198,87	11588,67	717,55
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-02	0,7 м в мокрых грунтах	20170,06	6967,30	1165,18	200,15	12037,58	768,17
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-03	1 м в сухих грунтах	15236,39	3769,76	746,53	118,77	10720,10	415,63
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-04	1 м в мокрых грунтах	16277,43	3936,38	772,47	119,24	11568,58	434
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-05	1,5 м в сухих грунтах	13916,86	2653,34	723,66	112,96	10539,86	292,54
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-06	1,5 м в мокрых грунтах	15146,81	2763,08	747,38	113,42	11636,35	304,64
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-07	2 м в сухих грунтах	13032,44	2179,97	686,20	108,18	10166,27	240,35
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-005-08	2 м в мокрых грунтах	14286,78	2254,17	704,34	108,10	11328,27	248,53
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев							
	Измеритель: **10 м^3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций**						
	Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью:						
23-03-006-01	до 3 м^2 в сухих грунтах	10716,80	798,18	655,98	105,16	9262,64	90,19
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-02	до 3 м^2 в мокрых грунтах	10983,74	678,88	649,34	102,80	9655,52	76,71
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-006-03	до 3 м^2 в просадочных грунтах	12579,67	842,61	663,57	104,33	11073,49	95,21
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-04	более 3м2 в сухих грунтах	10504,20	548,61	665,18	106,28	9290,41	61,99
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-05	более 3м2 в мокрых грунтах	10799,43	528,17	667,86	105,00	9603,40	59,68
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-006-06	более 3м2 в просадочных грунтах	11852,92	588,35	674,73	105,67	10589,84	66,48
(101-9058)	*Люки чугунные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0650)	*Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: 10 м^3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации:

23-03-007-01	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в сухих грунтах	21395,66	1371,79	3177,82	369,75	16846,05	159,14
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-02	из сборного железобетона диаметром 0,7 м в мокрых грунтах	20605,54	1409,37	2816,36	326,70	16379,81	163,5
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-03	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в сухих грунтах	20891,45	1399,97	3381,68	397,66	16109,80	162,41
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-04	из сборного железобетона диаметром 1,0 м в мокрых грунтах	19948,76	1475,14	3061,81	359,10	15411,81	171,13
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-05	из кирпича диаметром 0,7 м в сухих грунтах	11525,72	1890,55	295,30	31,69	9339,87	208,44
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
23-03-007-06	из кирпича диаметром 0,7 м в мокрых грунтах	11116,71	1917,94	255,76	26,19	8943,01	211,46
(101-2537)	*Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации

Измеритель: **100 м^3 фильтрующего основания**

	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:						
23-04-001-01	гравийного	18666,79	270,35	231,44	50,90	18165,00	34,66
23-04-001-02	щебеночного	13061,53	322,45	286,08	62,91	12453,00	41,34

Подраздел 4.2 ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ

Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром:						
23-04-004-01	до 150 мм	50525,11	749,42	377,81	21,06	49397,88	96,08
23-04-004-02	200 мм	74207,41	912,62	559,19	31,05	72735,60	106,99
23-04-004-03	250 мм	94126,34	1038,95	730,23	40,64	92357,16	121,8

Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных

Измеритель **100 м трубопровода**

	Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром:						
23-04-005-01	100 мм	2502,57	106,12	4,47	0,00	2391,98	11,83
23-04-005-02	150 мм	4050,20	115,35	4,66	0,00	3930,19	12,86
23-04-005-03	200 мм	5481,14	122,80	4,85	0,00	5353,49	13,69

Подраздел 4.3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети

Измеритель: **1 врезка**

	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах:						
23-04-008-01	сухих	203,74	152,74	0,00	0,00	51,00	16,84
23-04-008-02	мокрых	235,31	154,28	0,00	0,00	81,03	17,01

Подраздел 4.4 ЛЮКИ

Таблица 23-04-011. Установка люка

Измеритель: **1 шт.**

23-04-011-01	Установка люка	587,44	11,29	6,10	0,00	570,05	1,31

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед изм.	Базисная цена руб / Оплата труда машинистов руб.
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	111,99 / 13,50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	120,04 / 13,50
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	89,99 / 10,06
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш -ч	27,11 / 11,60
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	14,00 / 0,00
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л с)	маш -ч	61,39 / 13,50
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	1,90 / 0,00
111301	Вибратор поверхностный	маш -ч	0,50 / 0,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	30,00 / 0,00
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	50,00 / 0,00
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш -ч	160,03 / 14,40
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	152,50 / 14,40
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	175,35 / 14,40
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	729,08 / 16,44
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш -ч	771,32 / 16,44
331103	Трамбовки электрические	маш -ч	6,70 / 0,00
331531	Пила дисковая электрическая	маш -ч	0,95 / 0,00
331532	Пила цепная электрическая	маш -ч	3,27 / 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	87,17 / 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Сметная цена руб
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	1318,00
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1383,10
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	1596,00
101-0311	Каболка	т	30030,00
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	9,83
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	6250,00
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	т	4041,70
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,00
101-1315	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПЦ-Д20), марки 300	т	424,00
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	11224,00
101-1668	Рогожа	$м^2$	10,20
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	17,82
101-1747	Рубероид морозостойкий РПМ-300	$м^2$	6,08
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-1887	Трубы асбестоцементные напорные ВТ6 х 150 тип 1	м	29,78
101-1888	Трубы асбестоцементные напорные ВТ6 х 200 тип 1	м	40,93
101-1894	Трубы асбестоцементные напорные ВТ6 х 300 тип 1	м	67,47
101-2026	Трубы асбестоцементные напорные ВТ6 х 400 тип 1	м	103,12
101-2170	Муфты асбестоцементные напорные САМ 6 - 150	шт	10,20
101-2171	Муфты асбестоцементные напорные САМ 6 - 200	шт.	13,80
101-2226	Муфты асбестоцементные напорные САМ 6 - 300	шт	22,60
101-2228	Муфты асбестоцементные напорные САМ 6 - 400	шт	27,80
101-2441	Кольца резиновые для асбестоцементных напорных муфт САМ	кг	28,33
101-2536	Люки чугунные тяжелый	шт	569,52
101-2609	Опалубка разборно-переставнвя мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций щиты 1,2х0,5	$м^2$	180,00
101-2611	Опалубка металлическая	т	3938,20
101-3204	Асбестоцементная смесь	$м^3$	243,10
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	1287,00
102-0052	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта	$м^3$	1375,00
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	1155,00
103-0733	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 150 мм	м	23,04
103-0734	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм	м	33,94
103-0735	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм	м	43,13
103-0736	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм	м	65,20
103-0737	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм	м	83,42
103-0738	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм	м	100,33
103-0739	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 450 мм	м	112,02
103-0740	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм	м	150,96
103-0981	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 100 мм	м	23,73
103-0982	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 150 мм	м	38,99
103-0983	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 200 мм	м	53,11
103-1001	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 550 мм	м	181,60
103-1002	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 600 мм	м	232,68
103-1022	Трубы дренажные керамические диаметром до 250 мм	1000 шт	31414,00
103-8051	Трубы дренажные керамические диаметром 150 мм	1000 шт	16802,00
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	6780,00
204-0026	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 25-28 мм	т	7792,12
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5650,00
302-1014	Вентили проходные муфтовые диаметром 200 мм	1000 шт	24740,00
401-0001	Бетон тяжелый, класс В3,5 (М50)	$м^3$	545,60
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	$м^3$	560,00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)	$м^3$	600,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	$м^3$	592,76
401-0007	Бетон тяжелый, класс В20 (М250)	$м^3$	665,00
401-0008	Бетон тяжелый, класс В22,5 (М300)	$м^3$	700,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	485,90

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м^3	519,80
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м^3	519,80
402-0064	Раствор асбоцементный	м^3	395,00
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1 2	м^3	519,80
403-0110	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 0,7 м	м	302,21
403-0117	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 1,0 м	м	461,92
403-0118	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,59 м	м	375,59
403-0119	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм, высотой 0,59 м	м	589,56
403-0120	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм, высотой 0,59 м	м	806,47
403-0135	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм, высотой 0,59 м	м	979,18
403-0401	Трубы бетонные безнапорные диаметром 150 мм	м	88,10
403-0402	Трубы бетонные безнапорные диаметром 200 мм	м	117,55
403-0403	Трубы бетонные безнапорные диаметром 300 мм	м	176,20
403-0404	Трубы бетонные безнапорные диаметром 400 мм	м	234,85
403-0405	Трубы бетонные безнапорные диаметром 500 мм	м	284,41
403-0406	Трубы бетонные безнапорные диаметром 600 мм	м	325,34
403-0407	Трубы бетонные безнапорные диаметром 800 мм	м	499,87
403-0408	Трубы бетонные безнапорные диаметром 1000 мм	м	762,73
403-0413	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 300 мм	м	117,16
403-0414	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 400 мм	м	236,05
403-0415	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 500 мм	м	285,84
403-0416	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 600 мм	м	327,02
403-0417	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 800 мм	м	502,26
403-0418	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 1000 мм	м	766,56
403-1311	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 400 мм	м	289,94
403-1312	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 500 мм	м	351,12
403-1313	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 600 мм	м	401,66
403-1314	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 800 мм	м	617,12
403-1315	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1000 мм	м	941,64
403-1316	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1200 мм	м	1167,70
403-1317	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1400 мм	м	1492,30
403-1318	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1600 мм	м	1721,00
403-1319	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2000 мм	м	2391,30
403-1320	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2400 мм	м	2739,80
403-1322	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм	м	289,94
403-1323	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм	м	351,12
403-1324	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм	м	401,66
403-1325	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм	м	617,12
403-1326	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм	м	941,64
403-1327	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм	м	1167,70
403-1328	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм	м	1492,30
403-1329	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм	м	1721,00
403-1330	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм	м	2739,80
403-1331	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм	м	2391,30
403-1332	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3000 мм	м	3424,80
403-1333	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3500 мм	м	3995,60
403-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м^3	2376,00
403-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м^3	1382,90
403-3210	Блоки железобетонные объемные для канализационных и водосточных коллекторов	м^3	2893,00
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	1752,60
404-0007	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 150	1000 шт	2027,00
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	734,50
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм	м^3	131,08
408-0022	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 10-20 мм	м^3	118,60
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др 8, фракция 20-40 мм	м^3	101,30
408-0111	Гравий для строительных работ марка Др 16, фракция 20-40 мм	м^3	173,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м^3	55,26
410-0021	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	459,91
411-0001	Вода	м^3	2,44
509-3906	Скобы ходовые	шт	6,55

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
23-01-001-01	408-9040	$м^3$	11	408-0122	$м^3$	11
23-01-001-03	408-9305	$м^3$	12,5	408-0103	$м^3$	12,5
23-01-001-05	204-9171	т	0,45	204-0100	т	0,45
23-01-003-01	101-9005	м	1008	101-1887	м	1008
	101-9006	шт.	338	101-2170	шт.	338
23-01-003-02	101-9005	м	1008	101-1888	м	1008
	101-9006	шт.	252	101-2171	шт.	252
23-01-003-03	101-9005	м	1008	101-1894	м	1008
	101-9006	шт.	252	101-2226	шт.	252
23-01-003-04	101-9005	м	1008	101-2026	м	1008
	101-9006	шт.	252	101-2228	шт.	252
23-01-005-01	103-9101	м	100,8	103-0733	м	100,8
23-01-005-02	103-9101	м	100,8	103-0734	м	100,8
23-01-005-03	103-9101	м	100,8	103-0735	м	100,8
23-01-005-04	103-9101	м	100,8	103-0736	м	100,8
23-01-005-05	103-9101	м	100,8	103-0737	м	100,8
23-01-005-06	103-9101	м	100,8	103-0738	м	100,8
23-01-005-07	103-9101	м	100,8	103-0739	м	100,8
23-01-005-08	103-9101	м	100,8	103-0740	м	100,8
23-01-005-09	103-9101	м	100,8	103-1001	м	100,8
23-01-005-10	103-9101	м	100,8	103-1002	м	100,8
23-01-007-01	403-9148	м	99,8	403-1311	м	99,8
23-01-007-02	403-9148	м	99,8	403-1312	м	99,8
23-01-007-03	403-9148	м	99,8	403-1313	м	99,8
23-01-007-04	403-9148	м	99,7	403-1314	м	99,7
23-01-007-05	403-9148	м	99,7	403-1315	м	99,7
23-01-007-06	403-9148	м	99,7	403-1316	м	99,7
23-01-007-07	403-9148	м	99,7	403-1317	м	99,7
23-01-007-08	403-9148	м	99,7	403-1318	м	99,7
23-01-007-09	403-9148	м	99,6	403-1319	м	99,6
23-01-007-10	403-9148	м	99,5	403-1320	м	99,5
23-01-008-01	403-9188	м	99,5	403-0401	м	99,5
23-01-008-02	403-9188	м	99,5	403-0402	м	99,5
23-01-008-03	403-9188	м	99,5	403-0403	м	99,5
23-01-008-04	403-9188	м	99,5	403-0404	м	99,5
23-01-008-05	403-9188	м	99,5	403-0405	м	99,5
23-01-008-06	403-9188	м	99,5	403-0406	м	99,5
23-01-008-07	403-9188	м	99,5	403-0407	м	99,5
23-01-008-08	403-9188	м	99,5	403-0408	м	99,5
23-01-009-01	403-9146	м	99,5	403-1322	м	99,5
23-01-009-02	403-9146	м	99,5	403-1323	м	99,5
23-01-009-03	403-9146	м	99,5	403-1324	м	99,5
23-01-009-04	403-9146	м	99,5	403-1325	м	99,5
23-01-009-05	403-9146	м	99,5	403-1326	м	99,5
23-01-009-06	403-9146	м	99,5	403-1327	м	99,5
23-01-009-07	403-9146	м	99,5	403-1328	м	99,5
23-01-009-08	403-9146	м	99,5	403-1329	м	99,5
23-01-009-09	403-9146	м	99,5	403-1331	м	99,5
23-01-009-10	403-9146	м	99,5	403-1330	м	99,5
23-01-010-01	101-9002	$м^3$	0,86	101-3204	$м^3$	0,86
	101-9118	$м^2$	61,3	101-2609	$м^2$	61,3
	403-9146	м	99,5	403-1332	м	99,5

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
23-01-010-02	101-9002	м^3	1,4	101-3204	м^3	1,4
	101-9118	м^2	104	101-2609	м^2	104
	403-9146	м	99,5	403-1333	м	99,5
23-01-011-01	403-9146	м	99,5	403-1322	м	99,5
23-01-011-02	403-9146	м	99,5	403-1323	м	99,5
23-01-011-03	403-9146	м	99,5	403-1324	м	99,5
23-01-011-04	403-9146	м	99,5	403-1325	м	99,5
23-01-011-05	403-9146	м	99,5	403-1326	м	99,5
23-01-011-06	403-9146	м	99,5	403-1327	м	99,5
23-01-011-07	403-9146	м	99,5	403-1328	м	99,5
23-01-011-08	403-9146	м	99,5	403-1329	м	99,5
23-01-011-09	403-9146	м	99,5	403-1331	м	99,5
23-01-011-10	403-9146	м	99,5	403-1330	м	99,5
23-01-012-01	403-9196	м	99,5	403-0413	м	99,5
23-01-012-02	403-9196	м	99,5	403-0414	м	99,5
23-01-012-03	403-9196	м	99,5	403-0415	м	99,5
23-01-012-04	403-9196	м	99,5	403-0416	м	99,5
23-01-012-05	403-9196	м	99,5	403-0417	м	99,5
23-01-012-06	403-9196	м	99,5	403-0418	м	99,5
23-01-013-01	403-9196	м	99,5	403-0413	м	99,5
23-01-013-02	403-9196	м	99,5	403-0414	м	99,5
23-01-013-03	403-9196	м	99,5	403-0415	м	99,5
23-01-013-04	403-9196	м	99,5	403-0416	м	99,5
23-01-013-05	403-9196	м	99,5	403-0417	м	99,5
23-01-013-06	403-9196	м	99,5	403-0418	м	99,5
23-01-017-01	410-9010	т	2,48	410-0021	т	2,48
	403-9022	м^3	94,3	403-3210	м^3	94,3
23-01-017-02	410-9010	т	2,66	410-0021	т	2,66
	403-9022	м^3	90,6	403-3210	м^3	90,6
23-03-001-01	101-9126	т	0,014	101-2611	т	0,014
	402-9086	м^3	0,12	402-0064	м^3	0,12
	408-9040	м^3	1,76	408-0122	м^3	1,76
	403-9152	м	22,84	403-0118	м	22,84
23-03-001-02	101-9126	т	0,014	101-2611	т	0,014
	402-9086	м^3	0,0445	402-0064	м^3	0,0445
	410-9010	т	0,36	410-0021	т	0,36
	403-9152	м	22,84	403-0118	м	22,84
23-03-001-03	101-9126	т	0,017	101-2611	т	0,017
	402-9086	м^3	0,12	402-0064	м^3	0,12
	408-9040	м^3	1,6	408-0122	м^3	1,6
	403-9155	м	15,07	403-0119	м	15,07
23-03-001-04	101-9126	т	0,017	101-2611	т	0,017
	402-9086	м^3	0,0445	402-0064	м^3	0,0445
	410-9010	т	0,21	410-0021	т	0,21
	403-9155	м	15,07	403-0119	м	15,07
23-03-001-05	101-9126	т	0,019	101-2611	т	0,019
	402-9086	м^3	0,12	402-0064	м^3	0,12
	408-9040	м^3	1,45	408-0122	м^3	1,45
	403-9153	м	6,88	403-0120	м	6,88
23-03-001-06	101-9126	т	0,019	101-2611	т	0,019
	402-9086	м^3	0,038	402-0064	м^3	0,038
	410-9010	т	0,19	410-0021	т	0,19
	403-9153	м	6,88	403-0120	м	6,88
23-03-001-07	101-9126	т	0,021	101-2611	т	0,021
	402-9086	м^3	0,11	402-0064	м^3	0,11
	408-9040	м^3	1,32	408-0122	м^3	1,32
	403-9156	м	4,45	403-0135	м	4,45

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
23-03-001-08	101-9126	т	0,021	101-2611	т	0,021
	402-9086	м^3	0,033	402-0064	м^3	0,033
	410-9010	т	0,16	410-0021	т	0,16
	403-9156	м	4,45	403-0135	м	4,45
23-03-002-01	101-9126	т	0,0037	101-2611	т	0,0037
	402-9086	м^3	0,05	402-0064	м^3	0,05
	404-9015	1000 шт.	3,5	404-0005	1000 шт.	3,5
	408-9080	м^3	0,11	408-0021	м^3	0,11
23-03-002-02	101-9126	т	0,0043	101-2611	т	0,0043
	402-9086	м^3	0,05	402-0064	м^3	0,05
	404-9015	1000 шт.	3,05	404-0005	1000 шт.	3,05
	408-9080	м^3	0,11	408-0021	м^3	0,11
23-03-002-03	101-9126	т	0,0065	101-2611	т	0,0065
	402-9086	м^3	0,05	402-0064	м^3	0,05
	404-9015	1000 шт.	2,36	404-0005	1000 шт.	2,36
	408-9080	м^3	0,19	408-0021	м^3	0,19
23-03-003-01	101-9126	т	0,0043	101-2611	т	0,0043
	402-9086	м^3	0,03	402-0064	м^3	0,03
	404-9015	1000 шт.	3,39	404-0005	1000 шт.	3,39
	408-9080	м^3	0,11	408-0021	м^3	0,11
23-03-003-02	101-9126	т	0,0054	101-2611	т	0,0054
	402-9086	м^3	0,033	402-0064	м^3	0,033
	404-9015	1000 шт.	3,26	404-0005	1000 шт.	3,26
	408-9080	м^3	0,16	408-0021	м^3	0,16
23-03-003-03	101-9126	т	0,0065	101-2611	т	0,0065
	402-9086	м^3	0,038	402-0064	м^3	0,038
	404-9015	1000 шт.	2,93	404-0005	1000 шт.	2,93
	408-9080	м^3	0,19	408-0021	м^3	0,19
23-03-004-01	101-9126	т	0,01	101-2611	т	0,01
	402-9086	м^3	0,22	402-0064	м^3	0,22
	404-9015	1000 шт.	1,6	404-0005	1000 шт.	1,6
	408-9080	м^3	0,5	408-0021	м^3	0,5
23-03-004-02	101-9126	т	0,096	101-2611	т	0,096
	402-9086	м^3	0,07	402-0064	м^3	0,07
	404-9015	1000 шт.	1,72	404-0005	1000 шт.	1,72
	410-9010	т	0,07	410-0021	т	0,07
23-03-004-03	101-9126	т	0,01	101-2611	т	0,01
	402-9086	м^3	0,07	402-0064	м^3	0,07
	404-9015	1000 шт.	1,6	404-0005	1000 шт.	1,6
23-03-004-04	101-9126	т	0,014	101-2611	т	0,014
	402-9086	м^3	0,24	402-0064	м^3	0,24
	404-9015	1000 шт.	1,41	404-0005	1000 шт.	1,41
	408-9080	м^3	0,63	408-0021	м^3	0,63
23-03-004-05	101-9126	т	0,0135	101-2611	т	0,0135
	402-9086	м^3	0,08	402-0064	м^3	0,08
	404-9015	1000 шт.	1,52	404-0005	1000 шт.	1,52
	410-9010	т	0,07	410-0021	т	0,07
23-03-004-06	101-9126	т	0,014	101-2611	т	0,014
	402-9086	м^3	0,08	402-0064	м^3	0,08
	404-9015	1000 шт.	1,41	404-0005	1000 шт.	1,41
23-03-005-01	402-9086	м^3	0,11	402-0064	м^3	0,11
	408-9080	м^3	0,1	408-0021	м^3	0,1
23-03-005-02	402-9086	м^3	0,057	402-0064	м^3	0,057
	410-9010	т	0,33	410-0021	т	0,33
23-03-005-03	402-9086	м^3	0,11	402-0064	м^3	0,11
	408-9080	м^3	0,1	408-0021	м^3	0,1
23-03-005-04	402-9086	м^3	0,057	402-0064	м^3	0,057
	410-9010	т	0,14	410-0021	т	0,14

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
23-03-005-05	402-9086	м^3	0,14	402-0064	м^3	0,14
	408-9080	м^3	0,18	408-0021	м^3	0,18
23-03-005-06	402-9086	м^3	0,025	402-0064	м^3	0,025
	410-9010	т	0,15	410-0021	т	0,15
23-03-005-07	402-9086	м^3	0,085	402-0064	м^3	0,085
	408-9080	м^3	0,38	408-0021	м^3	0,38
23-03-005-08	402-9086	м^3	0,018	402-0064	м^3	0,018
	410-9010	т	0,16	410-0021	т	0,16
23-03-006-01	402-9086	м^3	0,18	402-0064	м^3	0,18
	408-9080	м^3	0,5	408-0021	м^3	0,5
	403-9152	м	0,08	403-0118	м	0,08
23-03-006-02	402-9086	м^3	0,06	402-0064	м^3	0,06
	410-9010	т	0,08	410-0021	т	0,08
	403-9152	м	0,06	403-0118	м	0,06
23-03-006-03	402-9086	м^3	0,06	402-0064	м^3	0,06
	403-9152	м	0,08	403-0118	м	0,08
23-03-006-04	402-9086	м^3	0,2	402-0064	м^3	0,2
	408-9080	м^3	0,63	408-0021	м^3	0,63
	403-9152	м	0,06	403-0118	м	0,06
23-03-006-05	402-9086	м^3	0,07	402-0064	м^3	0,07
	410-9010	т	0,08	410-0021	т	0,08
	403-9152	м	0,05	403-0118	м	0,05
23-03-006-06	402-9086	м^3	0,07	402-0064	м^3	0,07
	403-9152	м	0,06	403-0118	м	0,06
23-03-007-01	402-9086	м^3	0,11	402-0064	м^3	0,11
	408-9040	м^3	1,76	408-0122	м^3	1,76
	403-9019	м	37,2	403-0110	м	37,2
23-03-007-02	402-9086	м^3	0,057	402-0064	м^3	0,057
	410-9010	т	0,33	410-0021	т	0,33
	403-9019	м	31,7	403-0110	м	31,7
23-03-007-03	402-9086	м^3	0,14	402-0064	м^3	0,14
	408-9040	м^3	1,6	408-0122	м^3	1,6
	403-9019	м	22,4	403-0117	м	22,4
23-03-007-04	402-9086	м^3	0,045	402-0064	м^3	0,045
	410-9010	т	0,24	410-0021	т	0,24
	403-9019	м	19,4	403-0117	м	19,4
23-03-007-05	402-9086	м^3	0,05	402-0064	м^3	0,05
	404-9017	1000 шт.	3,19	404-0007	1000 шт.	3,19
	408-9040	м^3	1,55	408-0122	м^3	1,55
23-03-007-06	402-9086	м^3	0,05	402-0064	м^3	0,05
	404-9017	1000 шт.	2,76	404-0007	1000 шт.	2,76
	410-9010	т	0,24	410-0021	т	0,24
23-04-001-01	408-9305	м^3	105	408-0111	м^3	105
23-04-004-01	103-9104	1000 шт.	2,94	103-8051	1000 шт.	2,94
23-04-004-02	103-9104	1000 шт.	2,94	302-1014	1000 шт.	2,94
23-04-004-03	103-9104	1000 шт.	2,94	103-1022	1000 шт.	2,94
23-04-005-01	101-9005	м	100,8	103-0981	м	100,8
23-04-005-02	101-9005	м	100,8	103-0982	м	100,8
23-04-005-03	101-9005	м	100,8	103-0983	м	100,8
23-04-008-01	408-9040	м^3	0,2	408-0122	м^3	0,2
23-04-008-02	408-9040	м^3	0,2	408-0122	м^3	0,2
23-04-011-01	101-9058	шт.	1	101-2536	шт.	1

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ ... 5
Подраздел 1.1 ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ ... 5
Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы ... 5
Подраздел 1.2 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ ... 5
Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб ... 5
Подраздел 1.3 КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ ... 5
Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб ... 5
Подраздел 1.4 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ ... 5
Таблица 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб ... 5
Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб ... 6
Таблица 23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением ... 6
Таблица 23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением ... 6
Таблица 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением ... 6
Таблица 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением ... 7
Таблица 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением ... 7
Подраздел 1.5 КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ... 7
Таблица 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных ... 7
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ ... 7
Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб ... 7
Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм ... 8
Раздел 3. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ... 8
Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев ... 8
Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона ... 8
Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине ... 9
Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных ... 9
Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев ... 10
Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев ... 10
Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации ... 11
Раздел 4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 12
Подраздел 4.1 ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ... 12
Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации ... 12
Подраздел 4.2 ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ... 12
Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных ... 12
Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных ... 12
Подраздел 4.3 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ ... 12
Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети ... 12
Подраздел 4.4 ЛЮКИ ... 12
Таблица 23-04-011. Установка люка ... 12
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 13
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 14
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 15
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 17

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 312 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»