

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ  
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
для определения стоимости строительства  
в Московской области

СБОРНИК № 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕР 81-02-23-2001

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Москва 2000

**Поправки к таблице соответствия кодов по сборнику ТЕР-2001-23**

Добавить замену ресурсов в расценках:

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН-2001		Ресурсы по ТЕР-2001	
	код	расход	код	расход
23-01-010-1	101-9002	0.86	101-9002-1	0.86
23-01-010-2	101-9002	1.4	101-9002-1	1.4
23-03-001-1	402-9086	0.12	402-9086-1	0.12
23-03-001-2	402-9086	0.0445	402-9086-1	0.0445
23-03-001-3	402-9086	0.12	402-9086-1	0.12
23-03-001-4	402-9086	0.0445	402-9086-1	0.0445
23-03-001-5	402-9086	0.12	402-9086-1	0.12
23-03-001-6	402-9086	0.038	402-9086-1	0.038
23-03-001-7	402-9086	0.11	402-9086-1	0.11
23-03-001-8	402-9086	0.033	402-9086-1	0.033
23-03-002-1	402-9086	0.05	402-9086-1	0.05
23-03-002-2	402-9086	0.05	402-9086-1	0.05
23-03-002-3	402-9086	0.05	402-9086-1	0.05
23-03-003-1	402-9086	0.03	402-9086-1	0.03
23-03-003-2	402-9086	0.033	402-9086-1	0.033
23-03-003-3	402-9086	0.038	402-9086-1	0.038
23-03-004-1	402-9086	0.22	402-9086-1	0.22
23-03-004-2	402-9086	0.07	402-9086-1	0.07
23-03-004-3	402-9086	0.07	402-9086-1	0.07
23-03-004-4	402-9086	0.24	402-9086-1	0.24
23-03-004-5	402-9086	0.08	402-9086-1	0.08
23-03-004-6	402-9086	0.08	402-9086-1	0.08
23-03-005-1	402-9086	0.11	402-9086-1	0.11
23-03-005-2	402-9086	0.057	402-9086-1	0.057
23-03-005-3	402-9086	0.11	402-9086-1	0.11
23-03-005-4	402-9086	0.057	402-9086-1	0.057
23-03-005-5	402-9086	0.14	402-9086-1	0.14
23-03-005-6	402-9086	0.025	402-9086-1	0.025
23-03-005-7	402-9086	0.085	402-9086-1	0.085
23-03-005-8	402-9086	0.018	402-9086-1	0.018
23-03-006-1	402-9086	0.18	402-9086-1	0.18
23-03-006-2	402-9086	0.06	402-9086-1	0.06
23-03-006-3	402-9086	0.06	402-9086-1	0.06
23-03-006-4	402-9086	0.2	402-9086-1	0.2
23-03-006-5	402-9086	0.07	402-9086-1	0.07
23-03-006-6	402-9086	0.07	402-9086-1	0.07
23-03-007-1	402-9086	0.11	402-9086-1	0.11
23-03-007-2	402-9086	0.057	402-9086-1	0.057
23-03-007-3	402-9086	0.14	402-9086-1	0.14
23-03-007-4	402-9086	0.045	402-9086-1	0.045
23-03-007-5	402-9086	0.05	402-9086-1	0.05
23-03-007-6	402-9086	0.05	402-9086-1	0.05
23-04-011-1	103-9200	1	103-0754	1

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ТЕРРИОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

---

**ТЕРРИОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
для определения стоимости строительства  
в Московской области**

**СБОРНИК № 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**ТЕР 81-02-23-2001**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Москва 2002**

**Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы ТЕР-81-02-23-2001 Канализация – наружные сети /Минмособлстрой/ Москва, 2002 г. - 16 с.**

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ, выполняемых при строительстве наружных самотечных сетей канализации, а также для расчетов за выполненные работы.

**РАЗРАБОТАНЫ** Государственным учреждением Московской области "Мособлгосэкспертиза" (Л.Ф.Галицкий, В.Н.Егорова) и ООО "ИНАС" (Л.А.Саватеев) на основе Государственных элементных сметных норм Госстроя РФ.  
ТСН включают Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и сметных цен на материалы, изделия и конструкции.

**ВНЕСЕНЫ** Научно-техническим управлением

**УТВЕРЖДЕНЫ** распоряжением Минмособлстроя от 04.11.2002 № 176 в соответствии с постановлением Правительства Московской области от 13.04.98 № 38/11.

**ВВЕДЕНЫ** впервые

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ** Госстроем России письмом от 28.02.03 № НЗ-1143/10.

Ответственный исполнитель: Л.Ф. Галицкий

Технический редактор: В.Н. Егорова

© Компьютерная верстка: А.Е. Новинский, Е.И. Плотникова

© Дизайн обложки: Е.И. Плотникова

© Минмособлстрой, 2002 г.

**Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства строительного комплекса Московской области и Государственного учреждения «Мособлгосэкспертиза».**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### *Сборник № 23*

### **Канализация – наружные сети**

ТЕР-2001-23

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

### **1. Общие указания**

1.1. В настоящем сборнике содержатся территориальные 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 приведенного в нормах, следует применять расценки для укладки 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 загрязнения, 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 ТЕР-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:

а) затрат на уплотнение грунта в основании колодца, определяемых по расценкам сборника ТЕР-2001-01 “Земляные работы”;

б) затрат на устройство водоупорного замка из глины, определяемых по расценке 1 табл. 08-01-004 сборника ТЕР-2001-08 “Конструкции из кирпича и блоков”;

в) затрат на установку арматурных сеток в монолитном днище на 10 м<sup>3</sup> конструкций колодцев:

- 0,03 т для табл. 03-002;

- 0,02 т для табл. 03-003;

- 0,04 т для табл. 03-004;

г) затрат на обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза, определяемых по расценке 7 табл. 08-01-003 сборника ТЕР-2001-08 “Конструкции из кирпича и блоков”.

1.10. Затраты на прокладку трубопроводов напорной канализации следует определять по расценкам сборника ТЕР-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 ТЕР-2001-16 “Трубопроводы внутренние”.

1.12. Затраты на земляные и водоотливные работы, а также на искусственное водонаполнение следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР 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 ТЕР-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 ТЕР-2001-22 “Водопровод – наружные сети”.

1.15. Затраты на устройство отмостки у люков колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять дополнительно по расценкам сборника ТЕР-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<sup>3</sup>.

Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м<sup>3</sup> следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

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. В случае применения строительных материалов с их марками и нормами расхода по проектным данным (рабочим чертежам), конкретный материал и базовая цена могут быть заменены в расценке на предусмотренный проектом материал по цене, приведенной к базовому уровню цен по состоянию на 1 января 2000 года.

При этом нормативные показатели по труду в чел.-ч. и строительным машинам в маш.-ч. корректировка не подлежат.

1.19. 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 поенным проектов, включая объем днища 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 объем днища (без учета подготовки), стен и покрытия.

## 3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и 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*

\* Затраты на воду исключаются.

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

**ТАБЛИЦА 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы**

Измеритель: 10 м3 основания

Устройство основания							
23-01-001-1	песчаного	722,59	83,23	31,50	3,52	607,86	10,20
23-01-001-2	щебеночного	1611,63	83,23	45,90	5,13	1482,50	10,20
23-01-001-3	гравийного	1395,38	83,23	45,90	5,13	1266,25	10,20
23-01-001-4	бетонного	6785,85	141,98	411,59	84,71	6232,28	17,40
23-01-001-5	железобетонного	9728,88	180,74	422,06	85,79	9126,08	22,15

**ТАБЛИЦА 23-01-003. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб**

Измеритель: км трубопровода

Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром							
23-01-003-1	150 мм	39272,97	2778,48	88,17	5,27	36406,32	306,00
23-01-003-2	200 мм	52795,85	3268,80	1486,25	187,22	48040,80	360,00
23-01-003-3	300 мм	84949,13	4086,00	2112,58	264,42	78750,55	450,00
23-01-003-4	400 мм	129191,10	4975,84	5633,84	714,53	118581,42	548,00

**ТАБЛИЦА 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб**

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром							
23-01-005-1	150 мм	4616,84	651,22	7,54	-	3958,08	72,60
23-01-005-2	200 мм	6478,82	701,45	9,80	-	5767,57	78,20
23-01-005-3	250 мм	8575,31	855,74	14,33	-	7705,24	95,40
23-01-005-4	300 мм	13571,20	1017,74	1520,70	196,70	11032,76	113,46
23-01-005-5	350 мм	16763,73	1226,44	1734,63	223,92	13802,66	135,07
23-01-005-6	400 мм	19617,45	1392,24	2051,14	264,96	16174,07	153,33
23-01-005-7	450 мм	22944,05	1633,22	3152,25	344,16	18158,58	179,87
23-01-005-8	500 мм	27719,88	1836,61	3155,27	344,16	22728,00	202,27
23-01-005-9	550 мм	32999,61	2117,27	4160,74	454,61	26721,60	233,18
23-01-005-10	600 мм	39048,41	2123,45	4164,51	454,61	32760,45	233,86

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром							
23-01-007-1	400 мм	31706,55	847,88	783,57	100,80	30075,10	91,17
23-01-007-2	500 мм	38588,00	1062,43	1076,30	116,93	36449,27	114,24
23-01-007-3	600 мм	44119,71	1146,78	1225,59	133,06	41747,34	123,31
23-01-007-4	800 мм	67083,24	1595,21	1641,06	153,22	63846,97	165,65
23-01-007-5	1000 мм	101363,84	2023,36	2142,16	200,02	97198,32	210,11
23-01-007-6	1200 мм	136021,55	2534,62	13031,66	292,80	120455,27	263,20
23-01-007-7	1400 мм	170758,35	3175,30	14137,08	300,19	153445,97	329,73
23-01-007-8	1600 мм	195658,64	3408,83	15178,94	322,22	177070,87	353,98
23-01-007-9	2000 мм	271478,65	4383,67	20846,93	441,91	246248,05	455,21
23-01-007-10	2400 мм	318474,64	5874,88	25106,72	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							
23-01-008-1	150 мм	10667,25	625,84	581,17	74,30	9460,24	68,10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, 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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
23-01-008-2	200 мм	13584,84	630,99	587,43	75,02	12366,42
23-01-008-3	300 мм	21084,50	742,64	703,52	89,14	19638,34
23-01-008-4	400 мм	28259,57	839,51	800,91	100,80	26619,15
23-01-008-5	500 мм	33610,70	1063,93	1092,89	116,93	31453,88
23-01-008-6	600 мм	38324,47	1177,15	1241,42	133,06	35905,90
23-01-008-7	800 мм	58284,41	1587,41	1656,89	153,22	55040,11
23-01-008-8	1000 мм	86783,24	2004,29	2157,24	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						
23-01-009-1	400 мм	32305,01	1228,06	1688,75	219,89	29388,20
23-01-009-2	500 мм	39781,33	1580,31	2589,15	284,40	35611,87
23-01-009-3	600 мм	45572,52	1747,57	3045,70	334,66	40779,25
23-01-009-4	800 мм	68716,66	2340,78	3878,07	367,78	62497,81
23-01-009-5	1000 мм	102173,14	3109,33	5002,19	474,19	94061,62
23-01-009-6	1200 мм	148298,52	3810,67	27782,97	626,04	116704,88
23-01-009-7	1400 мм	183862,83	4753,34	29972,23	638,37	149137,26
23-01-009-8	1600 мм	209532,41	5211,15	32273,77	687,36	172047,49
23-01-009-9	2000 мм	280475,31	6694,75	34593,59	736,51	239186,97
23-01-009-10	2400 мм	327457,94	9232,97	43288,17	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						
23-01-010-1	3000 мм	432832,99	9833,07	53335,39	1135,51	369664,53
23-01-010-2	3500 мм	515720,04	12520,57	59122,62	1258,15	444076,85
						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						
23-01-011-1	400 мм	31960,04	1187,26	1681,21	219,89	29091,57
23-01-011-2	500 мм	39382,39	1525,54	2581,61	284,40	35275,24
23-01-011-3	600 мм	45090,83	1682,14	3038,16	334,66	40370,53
23-01-011-4	800 мм	68209,03	2243,28	3872,04	367,78	62093,71
23-01-011-5	1000 мм	102462,76	2970,91	4991,63	474,19	94500,22
23-01-011-6	1200 мм	148512,98	3496,98	27771,66	626,04	117244,34
23-01-011-7	1400 мм	184047,81	4326,17	29959,41	638,37	149762,23
23-01-011-8	1600 мм	209803,12	4636,36	32261,71	687,36	172905,05
23-01-011-9	2000 мм	280207,78	5340,51	34572,48	736,51	240294,79
23-01-011-10	2400 мм	327593,27	6985,99	43230,11	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						
23-01-012-1	300 мм	21531,94	1126,83	1537,36	199,87	18867,75
23-01-012-2	400 мм	27994,03	1237,24	1692,52	219,89	25064,27
						136,26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, 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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
23-01-012-3	500 мм	34102,90	1570,39	2592,92	284,40	29939,59
23-01-012-4	600 мм	39093,59	1758,16	3048,71	334,66	34286,72
23-01-012-5	800 мм	58467,31	2335,74	3881,84	367,78	52249,73
23-01-012-6	1000 мм	84171,47	3078,77	4494,24	425,81	76598,46

**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						
23-01-013-1	300 мм	21008,47	1224,75	1532,83	199,87	18250,89
23-01-013-2	400 мм	27334,46	1405,52	1686,49	219,89	24242,45
23-01-013-3	500 мм	33497,82	1696,66	2586,14	284,40	29215,02
23-01-013-4	600 мм	38401,45	1911,80	3042,68	334,66	33446,97
23-01-013-5	800 мм	57961,13	2553,87	3880,33	367,78	51526,93
23-01-013-6	1000 мм	86223,72	3208,78	5001,43	474,19	78013,51

**ТАБЛИЦА 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных и монолитных железобетонных конструкций

Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных						
23-01-017-1	односекционных	341043,57	4993,23	22312,34	1557,63	313738,00
23-01-017-2	двухсекционных	351448,22	5495,04	32453,90	2239,33	313499,28

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром						
23-02-001-1	150 мм	1054,50	177,48	211,01	1,08	666,01
23-02-001-2	200 мм	1337,03	210,84	267,51	1,35	858,68
23-02-001-3	300 мм	1961,15	312,25	382,14	2,03	1266,76
23-02-001-4	400 мм	2418,73	388,76	397,51	2,70	1632,46
23-02-001-5	500 мм	2925,89	479,33	430,27	3,24	2016,29
23-02-001-6	600 мм	3394,85	562,46	467,15	3,65	2365,24
23-02-001-7	800 мм	4517,50	727,83	662,91	5,00	3126,76
23-02-001-8	1000 мм	5603,79	905,20	805,55	6,21	3893,04
23-02-001-9	1200 мм	6506,52	1049,54	948,06	7,02	4508,92
23-02-001-10	1400 мм	7476,05	1197,44	1132,56	8,10	5146,05

**ТАБЛИЦА 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности

23-02-002-1	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	3246,09	272,40	672,09	-	2301,60	27,46
-------------	---	---------	--------	--------	---	---------	-------

**ТАБЛИЦА 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> железобетонных и бетонных конструкций колодцев

Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром						
23-03-001-1	0,7 м в грунтах сухих	36644,87	2371,60	4903,70	548,73	29369,57
23-03-001-2	0,7 м в грунтах мокрых	41281,56	2790,20	5181,42	576,72	33309,94
23-03-001-3	1 м в грунтах сухих	26757,43	1259,31	2484,43	258,43	20013,69
23-03-001-4	1 м в грунтах мокрых	27044,81	1440,81	2581,04	264,74	23022,96

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-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-03-001-5	1,5 м в грунтах сухих	16857,71	876,67	1693,10	147,30	14287,94	96,55
23-03-001-6	1,5 м в грунтах мокрых	19591,03	1013,33	1790,76	155,12	16786,94	111,60
23-03-001-7	2 м в грунтах сухих	14682,49	732,03	1680,83	146,68	12269,63	80,62
23-03-001-8	2 м в грунтах мокрых	17817,84	831,73	1763,50	152,96	15222,61	91,60

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

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев

Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметром колодца							
23-03-002-1	0,7 м	18194,16	2419,18	345,00	34,11	15429,98	263,24
23-03-002-2	1 м	12869,16	1315,27	404,24	38,16	11149,65	143,12
23-03-002-3	1,5 м	10845,41	974,42	387,51	36,75	9483,48	106,03

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

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных и бетонных конструкций колодцев

Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметром колодца							
23-03-003-1	1 м	11909,04	1343,67	332,40	31,41	10232,97	146,21
23-03-003-2	1,25 м	11096,18	1359,29	340,07	31,78	9396,82	147,91
23-03-003-3	1,5 м	10453,70	1192,31	342,24	32,56	8919,15	129,74

**ТАБЛИЦА 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев

Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью до 3 м <sup>2</sup> в грунтах							
23-03-004-1	сухих	9731,48	495,80	493,72	69,01	8741,96	53,95
23-03-004-2	мокрых	10685,11	440,57	485,72	66,91	9758,82	47,94
23-03-004-3	просадочных	10844,45	525,94	492,68	67,83	9825,83	57,23

Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью более 3 м<sup>2</sup> в грунтах

23-03-004-4	сухих	9365,51	403,99	532,93	73,47	8428,59	43,96
23-03-004-5	мокрых	9774,89	371,28	519,66	71,16	8883,95	40,40
23-03-004-6	просадочных	10329,39	432,30	528,11	72,07	9368,98	47,04

**ТАБЛИЦА 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> бетонных и железобетонных конструкций колодцев

Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром							
23-03-005-1	0,7 м в грунтах сухих	29361,75	6515,35	1103,29	198,86	21743,11	717,55
23-03-005-2	0,7 м в грунтах мокрых	30317,67	6974,98	1150,67	200,14	22192,02	768,17
23-03-005-3	1 м в грунтах сухих	18925,47	3773,92	732,51	118,74	14419,04	415,63
23-03-005-4	1 м в грунтах мокрых	19965,88	3940,72	757,63	119,22	15267,53	434,00
23-03-005-5	1,5 м в грунтах сухих	15330,44	2656,26	708,35	112,96	11965,83	292,54
23-03-005-6	1,5 м в грунтах мокрых	16559,60	2766,13	731,13	113,45	13062,34	304,64
23-03-005-7	2 м в грунтах сухих	13871,10	2182,38	671,71	108,14	11017,01	240,35
23-03-005-8	2 м в грунтах мокрых	15124,57	2256,65	688,91	108,09	12179,01	248,53

**ТАБЛИЦА 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> бетонных и железобетонных конструкций колодцев

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-строителей, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью до 3 м<sup>2</sup> в грунтах</b>							
23-03-006-1	сухих	11792,01	799,08	645,62	105,17	10347,31	90,19
23-03-006-2	мокрых	11851,90	679,65	638,74	102,81	10533,51	76,71
23-03-006-3	просадочных	13553,55	843,56	652,51	104,37	12057,48	95,21
<b>Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных площадью более 3м<sup>2</sup> в грунтах</b>							
23-03-006-4	сухих	10983,46	549,23	654,58	106,28	9779,65	61,99
23-03-006-5	мокрых	11185,80	528,76	656,91	105,03	10000,13	59,68
23-03-006-6	просадочных	12235,25	589,01	663,55	105,70	10982,69	66,48

**ТАБЛИЦА 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации**Измеритель: 10 м<sup>3</sup> железобетонных, бетонных и кирпичных конструкций колодцев

<b>Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром</b>							
23-03-007-1	0,7 м в грунтах сухих	39333,81	1374,97	3163,50	369,89	34795,34	159,14
23-03-007-2	0,7 м в грунтах мокрых	38142,26	1412,64	2804,12	326,70	33925,50	163,50
23-03-007-3	1,0 м в грунтах сухих	32566,86	1403,22	3370,92	397,63	27792,72	162,41
23-03-007-4	1,0 м в грунтах мокрых	31242,80	1478,56	3052,43	359,10	26711,81	171,13
<b>Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из кирпича диаметром 0,7 м в грунтах</b>							
23-03-007-5	сухих	15734,13	1892,64	291,08	31,68	13550,41	208,44
23-03-007-6	мокрых	15324,79	1920,06	251,19	26,19	13153,54	211,46

**ТАБЛИЦА 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> фильтрующего основания

<b>Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации</b>							
23-04-001-1	гравийного	18666,45	270,35	231,10	50,90	18165,00	34,66
23-04-001-2	щебеночного	13061,11	322,45	285,66	62,91	12453,00	41,34

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

Измеритель: км трубопровода

<b>Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром</b>							
23-04-004-1	до 150 мм	50497,70	749,42	350,40	21,06	49397,88	96,08
23-04-004-2	200 мм	74166,70	912,62	518,48	31,05	72735,60	106,99
23-04-004-3	250 мм	94208,52	1038,95	677,17	40,64	92492,40	121,80

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

Измеритель: 100 м трубопровода

<b>Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром</b>							
23-04-005-1	100 мм	2498,54	106,12	4,47	-	2387,95	11,83
23-04-005-2	150 мм	4019,96	115,35	4,66	-	3899,95	12,86
23-04-005-3	200 мм	5487,19	122,80	4,85	-	5359,54	13,69

**ТАБЛИЦА 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети**

Измеритель: врезка

<b>Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах</b>							
23-04-008-1	сухих	203,90	152,91	-	-	50,99	16,84
23-04-008-2	мокрых	235,47	154,45	-	-	81,02	17,01

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих- строителей, 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	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 23-04-011. Установка люка**

Измеритель: шт.

23-04-011-1	Установка люка	586,65	11,32	5,28	-	570,05	1,31
-------------	----------------	--------	-------	------	---	--------	------

## Приложение

**СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ,  
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ**

**В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000**

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ</b>			
000-1002-0	Рабочие-строители (средний разряд 2.0)	чел.ч	7,80
000-1002-5	Рабочие-строители (средний разряд 2.5)	чел.ч	8,16
000-1003-0	Рабочие-строители (средний разряд 3.0)	чел.ч	8,53
000-1003-1	Рабочие-строители (средний разряд 3.1)	чел.ч	8,64
000-1003-2	Рабочие-строители (средний разряд 3.2)	чел.ч	8,75
000-1003-3	Рабочие-строители (средний разряд 3.3)	чел.ч	8,86
000-1003-4	Рабочие-строители (средний разряд 3.4)	чел.ч	8,97
000-1003-5	Рабочие-строители (средний разряд 3.5)	чел.ч	9,08
000-1003-6	Рабочие-строители (средний разряд 3.6)	чел.ч	9,19
000-1003-7	Рабочие-строители (средний разряд 3.7)	чел.ч	9,30
000-1003-8	Рабочие-строители (средний разряд 3.8)	чел.ч	9,41
000-1003-9	Рабочие-строители (средний разряд 3.9)	чел.ч	9,52
000-1004-0	Рабочие-строители (средний разряд 4.0)	чел.ч	9,63
000-1004-1	Рабочие-строители (средний разряд 4.1)	чел.ч	9,77
000-1004-2	Рабочие-строители (средний разряд 4.2)	чел.ч	9,92
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН</b>			
02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00 13,50
02-1244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	205,70 13,50
03-0101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90 10,06
04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,10 11,50
04-0202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	14,00 0
07-0148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	61,30 13,50
11-1100	Бибраторы глубинные	маш.ч	1,90 0
11-1301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50 0
12-1011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00 0
12-1012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	50,00 0
15-0701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	110,00 14,40
15-0702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	130,60 14,40

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
15-0703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	151,40 14,40
15-0704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	729,08 16,44
15-0705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	771,32 16,44
33-1103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70 0
33-1531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	0,95 0
33-1532	Пилы электрические цепные	маш.ч	3,27 0
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40 0

## СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

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
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	734,50
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 (ПС-Д20) марки 300	т	424,00
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	10362,00
101-1668	Рогожа	м2	10,20
101-1701	Гермет (шнур диаметром 40 мм)	кг	17,82
101-1747	Рубероид морозостойкий РПМ-300	м2	6,08
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-9002-1	Асбестоцементная смесь 1:2	м3	243,10
101-9197	Скобы ходовые	шт.	6,55
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м3	1287,00
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м3	1375,00
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1155,00
103-0672	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм	м	29,78
103-0673	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 196 мм	м	40,93
103-0675	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 300 мм, внутренний диаметр 289 мм	м	67,47
103-0676	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 400 мм, внутренний диаметр 381 мм	м	103,12
103-0703	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 219 мм	шт.	10,20

Код ресурса	Наименование	Ед. изм	Базисная цена руб
103-0704	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 200 мм, наружный диаметр муфт 277 мм	шт.	13,80
103-0706	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 300 мм, наружный диаметр муфт 383 мм	шт.	22,60
103-0707	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 400 мм, наружный диаметр муфт 581 мм	шт.	27,80
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
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	28,33
103-0750	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт.	592,20
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт.	569,52
103-0981	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 100 мм	м	23,69
103-0982	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 150 мм	м	38,69
103-0983	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 200 мм	м	53,17
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 керамические дренажные диаметром до 250 мм	1000 шт.	31460,00
103-9105	Трубы керамические дренажные диаметром 150 мм	1000 шт.	16802,00
103-9107	Трубы керамические дренажные диаметром 200 мм	1000 шт.	24740,00
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	7571,00
201-0799	Опалубка металлическая	т	3938,20
203-0501	Щиты опалубки ШД 1.20.5, размером 1200x500x172 мм	м2	180,00
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І диаметром 8 мм	т	6130,00
204-0026	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-ІІІ диаметром 25-28 мм	т	5650,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-І, А-ІІ, А-ІІІ	т	5650,00
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м3	545,60
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	560,00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м3	600,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	592,76
401-0007	Бетон тяжелый, класс В 20 (М250)	м3	665,00
401-0008	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м3	700,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	485,90
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	519,80
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м3	519,80
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м3	519,80
402-9086-1	Раствор асбестоцементный 1:2:3	м3	395,00
403-0401	Трубы бетонные безнапорные диаметром 150 мм	м	88,10

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
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	177,16
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
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	1752,60
404-0007	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 150	1000 шт.	2027,00
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м3	131,08
408-0022	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 10-20 мм	м3	118,60
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м3	101,30
408-0111	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	м3	173,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	459,91
411-0001	Вода	м3	2,44
445-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м3	2376,00
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	1382,90
445-3210	Блоки железобетонные объемные для канализационных и водосточных коллекторов	м3	2893,00
445-3410-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м	м	375,59
445-3410-2	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм высотой 0,59 м	м	589,56
445-3410-3	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм высотой 0,59 м	м	806,47
445-3410-4	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм высотой 0,59 м	м	979,18
446-1031-1	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм	м	289,94
446-1031-2	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм	м	351,12
446-1031-3	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм	м	401,66
446-1031-4	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм	м	617,12
446-1031-5	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм	м	941,64
446-1031-6	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм	м	1167,70
446-1031-7	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм	м	1492,30
446-1031-8	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм	м	1721,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
446-1031-9	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм	м	2391,30
446-1031-10	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм	м	2739,80
446-1031-11	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3000 мм	м	3424,80
446-1031-12	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3500 мм	м	3995,60
446-1032-1	Трубы железобетонные безнапорные раstrубные диаметром 400 мм	м	289,94
446-1032-2	Трубы железобетонные безнапорные раstrубные диаметром 500 мм	м	351,12
446-1032-3	Трубы железобетонные безнапорные раstrубные диаметром 600 мм	м	401,66
446-1032-4	Трубы железобетонные безнапорные раstrубные диаметром 800 мм	м	617,12
446-1032-5	Трубы железобетонные безнапорные раstrубные диаметром 1000 мм	м	941,64
446-1032-6	Трубы железобетонные безнапорные раstrубные диаметром 1200 мм	м	1167,70
446-1032-7	Трубы железобетонные безнапорные раstrубные диаметром 1400 мм	м	1492,30
446-1032-8	Трубы железобетонные безнапорные раstrубные диаметром 1600 мм	м	1721,00
446-1032-9	Трубы железобетонные безнапорные раstrубные диаметром 2000 мм	м	2391,30
446-1032-10	Трубы железобетонные безнапорные раstrубные диаметром 2400 мм	м	2739,80

**Примечание.** В знаменателе стоимости машино-часа механизмов указана оплата труда машинистов.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Техническая часть .....</b>		3
1. Общие указания.....		3
2. Правила исчисления объемов работ .....		4
3. Коэффициенты к расценкам.....		4
ТАБЛИЦА 23-01-001 Устройство основания под трубопроводы.....		5
ТАБЛИЦА 23-01-003 Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб.....		5
ТАБЛИЦА 23-01-005 Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб.....		5
ТАБЛИЦА 23-01-007 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных растребных труб.....		5
ТАБЛИЦА 23-01-008 Укладка трубопроводов из бетонных растребных труб.....		5
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.....		6
ТАБЛИЦА 23-01-013 Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением.....		7
ТАБЛИЦА 23-01-017 Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных.....		7
ТАБЛИЦА 23-02-001 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб.....		7
ТАБЛИЦА 23-02-002 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра.....		7
ТАБЛИЦА 23-03-001 Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев.....		7
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.....		8
ТАБЛИЦА 23-03-004 Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных.....		8
ТАБЛИЦА 23-03-005 Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев.....		8
ТАБЛИЦА 23-03-006 Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев.....		8
ТАБЛИЦА 23-03-007 Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации.....		9
ТАБЛИЦА 23-04-001 Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации.....		9
ТАБЛИЦА 23-04-004 Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных.....		9
ТАБЛИЦА 23-04-005 Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных.....		9
ТАБЛИЦА 23-04-008 Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети.....		9
ТАБЛИЦА 23-04-011 Установка люка.....		10
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ.</b>	<b>СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ (В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)</b>	<b>11</b>
Затраты труда рабочих-строителей .....		11
Эксплуатация строительных машин .....		11
Сметные цены на материальные ресурсы .....		12

**Таблица соответствия кодов, единиц измерения и расхода ресурсов  
по сборнику ТЕР-2001-23**

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН-2001		Ресурсы по ТЕР-2001	
	код	расход	код	расход
23-01-001-1	408-9040	11	408-0122	11
23-01-001-3	408-9305	12.5	408-0103	12.5
23-01-001-5	204-9171	0.45	204-0100	0.45
23-01-003-1	103-9102	1008	103-0672	1008
	103-9145	338	103-0703	338
23-01-003-2	103-9102	1008	103-0673	1008
	103-9145	252	103-0704	252
23-01-003-3	103-9102	1008	103-0675	1008
	103-9145	252	103-0706	252
23-01-003-4	103-9102	1008	103-0676	1008
	103-9145	252	103-0707	252
23-01-005-1	103-9101	100.8	103-0733	100.8
23-01-005-2	103-9101	100.8	103-0734	100.8
23-01-005-3	103-9101	100.8	103-0735	100.8
23-01-005-4	103-9101	100.8	103-0736	100.8
23-01-005-5	103-9101	100.8	103-0737	100.8
23-01-005-6	103-9101	100.8	103-0738	100.8
23-01-005-7	103-9101	100.8	103-0739	100.8
23-01-005-8	103-9101	100.8	103-0740	100.8
23-01-005-9	103-9101	100.8	103-1001	100.8
23-01-005-10	103-9101	100.8	103-1002	100.8
23-01-007-1	440-9148	99.8	446-1032-1	99.8
23-01-007-2	440-9148	99.8	446-1032-2	99.8
23-01-007-3	440-9148	99.8	446-1032-3	99.8
23-01-007-4	440-9148	99.7	446-1032-4	99.7
23-01-007-5	440-9148	99.7	446-1032-5	99.7
23-01-007-6	440-9148	99.7	446-1032-6	99.7
23-01-007-7	440-9148	99.7	446-1032-7	99.7
23-01-007-8	440-9148	99.7	446-1032-8	99.7
23-01-007-9	440-9148	99.6	446-1032-9	99.6
23-01-007-10	440-9148	99.5	446-1032-10	99.5
23-01-008-1	403-9188	99.5	403-0401	99.5
23-01-008-2	403-9188	99.5	403-0402	99.5
23-01-008-3	403-9188	99.5	403-0403	99.5
23-01-008-4	403-9188	99.5	403-0404	99.5
23-01-008-5	403-9188	99.5	403-0405	99.5
23-01-008-6	403-9188	99.5	403-0406	99.5
23-01-008-7	403-9188	99.5	403-0407	99.5
23-01-008-8	403-9188	99.5	403-0408	99.5
23-01-009-1	440-9146	99.5	446-1031-1	99.5
23-01-009-2	440-9146	99.5	446-1031-2	99.5
23-01-009-3	440-9146	99.5	446-1031-3	99.5
23-01-009-4	440-9146	99.5	446-1031-4	99.5
23-01-009-5	440-9146	99.5	446-1031-5	99.5
23-01-009-6	440-9146	99.5	446-1031-6	99.5
23-01-009-7	440-9146	99.5	446-1031-7	99.5
23-01-009-8	440-9146	99.5	446-1031-8	99.5
23-01-009-9	440-9146	99.5	446-1031-9	99.5
23-01-009-10	440-9146	99.5	446-1031-10	99.5
23-01-010-1	101-9002	0.86	101-9002-1	0.86
	203-9080	61.3	203-0501	61.3
	440-9146	99.5	446-1031-11	99.5
23-01-010-2	101-9002	1.4	101-9002-1	1.4
	203-9080	104	203-0501	104
	440-9146	99.5	446-1031-12	99.5
23-01-011-1	440-9146	99.5	446-1031-1	99.5

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН-2001		Ресурсы по ТЕР-2001	
	код	расход	код	расход
23-01-011-2	440-9146	99.5	446-1031-2	99.5
23-01-011-3	440-9146	99.5	446-1031-3	99.5
23-01-011-4	440-9146	99.5	446-1031-4	99.5
23-01-011-5	440-9146	99.5	446-1031-5	99.5
23-01-011-6	440-9146	99.5	446-1031-6	99.5
23-01-011-6	440-9146	99.5	446-1031-6	99.5
23-01-011-7	440-9146	99.5	446-1031-7	99.5
23-01-011-8	440-9146	99.5	446-1031-8	99.5
23-01-011-9	440-9146	99.5	446-1031-9	99.5
23-01-011-10	440-9146	99.5	446-1031-10	99.5
23-01-012-1	403-9196	99.5	403-0413	99.5
23-01-012-2	403-9196	99.5	403-0414	99.5
23-01-012-3	403-9196	99.5	403-0415	99.5
23-01-012-4	403-9196	99.5	403-0416	99.5
23-01-012-5	403-9196	99.5	403-0417	99.5
23-01-012-6	403-9196	99.5	403-0418	99.5
23-01-013-1	403-9196	99.5	403-0413	99.5
23-01-013-2	403-9196	99.5	403-0414	99.5
23-01-013-3	403-9196	99.5	403-0415	99.5
23-01-013-4	403-9196	99.5	403-0416	99.5
23-01-013-5	403-9196	99.5	403-0417	99.5
23-01-013-6	403-9196	99.5	403-0418	99.5
23-01-017-1	410-9010	2.48	410-0021	2.48
	440-9006	94.3	445-3210	94.3
23-01-017-2	410-9010	2.66	410-0021	2.66
	440-9006	90.6	445-3210	90.6
23-03-001-1	103-9200	0	103-0754	23.3
	105-9090	0.014	201-0799	0.014
	408-9040	1.76	408-0122	1.76
	440-9152	22.84	445-3410-1	22.84
23-03-001-2	103-9200	0	103-0754	23.3
	105-9090	0.014	201-0799	0.014
	410-9010	0.36	410-0021	0.36
	440-9152	22.84	445-3410-1	22.84
23-03-001-3	103-9200	0	103-0754	7.63
	105-9090	0.017	201-0799	0.017
	201-0650	0		0.144
	408-9040	1.6	408-0122	1.6
	440-9155	15.07	445-3410-2	15.07
23-03-001-4	103-9200	0	103-0754	7.63
	105-9090	0.017	201-0799	0.017
	201-0650	0		0.144
	410-9010	0.21	410-0021	0.21
	440-9155	15.07	445-3410-2	15.07
23-03-001-5	103-9200	0	103-0754	3.1
	105-9090	0.019	201-0799	0.019
	201-0650	0		0.058
	408-9040	1.45	408-0122	1.45
	440-9153	6.88	445-3410-3	6.88
23-03-001-6	103-9200	0	103-0754	3.1
	105-9090	0.019	201-0799	0.019
	201-0650	0		0.058
	410-9010	0.19	410-0021	0.19
	440-9153	6.88	445-3410-3	6.88
23-03-001-7	103-9200	0	103-0754	1.74
	105-9090	0.021	201-0799	0.021
	201-0650	0		0.033
	408-9040	1.32	408-0122	1.32
	440-9156	4.45	445-3410-4	4.45

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН-2001		Ресурсы по ТЕР-2001	
	код	расход	код	расход
23-03-001-8	103-9200	0	103-0754	1.74
	105-9090	0.021	201-0799	0.021
	201-0650	0		0.033
	410-9010	0.16	410-0021	0.16
	440-9156	4.45	445-3410-4	4.45
23-03-002-1	103-9200	0	103-0754	12
	105-9090	0.0037	201-0799	0.0037
	404-9015	3.5	404-0005	3.5
	408-9080	0.11	408-0021	0.11
23-03-002-2	103-9200	0	103-0754	3.92
	105-9090	0.0043	201-0799	0.0043
	201-0650	0		0.074
	404-9015	3.05	404-0005	3.05
	408-9080	0.11	408-0021	0.11
23-03-002-3	103-9200	0	103-0754	1.8
	105-9090	0.0065	201-0799	0.0065
	201-0650	0		0.034
	404-9015	2.36	404-0005	2.36
	408-9080	0.19	408-0021	0.19
23-03-003-1	103-9200	0	103-0754	2.92
	105-9090	0.0043	201-0799	0.0043
	201-0650	0		0.055
	404-9015	3.39	404-0005	3.39
	408-9080	0.11	408-0021	0.11
23-03-003-2	103-9200	0	103-0754	1.81
	105-9090	0.0054	201-0799	0.0054
	201-0650	0		0.034
	404-9015	3.26	404-0005	3.26
	408-9080	0.16	408-0021	0.16
23-03-003-3	103-9200	0	103-0754	1.34
	105-9090	0.0065	201-0799	0.0065
	201-0650	0		0.025
	404-9015	2.93	404-0005	2.93
	408-9080	0.19	408-0021	0.19
23-03-004-1	103-9200	0	103-0754	0.7
	105-9090	0.01	201-0799	0.01
	201-0650	0		0.031
	404-9015	1.6	404-0005	1.6
	408-9080	0.5	408-0021	0.5
23-03-004-2	103-9200	0	103-0754	0.5
	105-9090	0.096	201-0799	0.096
	201-0650	0		0.021
	404-9015	1.72	404-0005	1.72
	410-9010	0.07	410-0021	0.07
23-03-004-3	103-9200	0	103-0754	0.7
	105-9090	0.01	201-0799	0.01
	201-0650	0		0.031
	404-9015	1.6	404-0005	1.6
23-03-004-4	103-9200	0	103-0754	0.313
	105-9090	0.014	201-0799	0.014
	201-0650	0		0.014
	404-9015	1.41	404-0005	1.41
	408-9080	0.63	408-0021	0.63
23-03-004-5	103-9200	0	103-0754	0.213
	105-9090	0.0135	201-0799	0.0135
	201-0650	0		0.0094
	404-9015	1.52	404-0005	1.52
	410-9010	0.07	410-0021	0.07

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН-2001		Ресурсы по ТЕР-2001	
	код	расход	код	расход
23-03-004-6	103-9200	0	103-0754	0.313
	105-9090	0.014	201-0799	0.014
	201-0650	0		0.014
	404-9015	1.41	404-0005	1.41
23-03-005-1	103-9200	0	103-0754	7.4
	408-9080	0.1	408-0021	0.1
23-03-005-2	103-9200	0	103-0754	7.4
	410-9010	0.33	410-0021	0.33
23-03-005-3	103-9200	0		
	201-0650	0	103-0754	5.2
	408-9080	0.1	408-0021	0.1
23-03-005-4	103-9200	0		
	201-0650	0	103-0754	5.2
	410-9010	0.14	410-0021	0.14
23-03-005-5	103-9200	0	103-0754	2
	201-0650	0		0.0379
	408-9080	0.18	408-0021	0.18
23-03-005-6	103-9200	0	103-0754	2
	201-0650	0		0.0379
	410-9010	0.15	410-0021	0.15
23-03-005-7	103-9200	0	103-0754	1.2
	201-0650	0		0.0221
	408-9080	0.38	408-0021	0.38
23-03-005-8	103-9200	0	103-0754	1.2
	201-0650	0		0.0221
	410-9010	0.16	410-0021	0.16
23-03-006-1	103-9200	0	103-0754	1.2
	201-0650	0		0.053
	408-9080	0.5	408-0021	0.5
	440-9152	0.08	445-3410-1	0.08
23-03-006-2	103-9200	0	103-0754	0.97
	201-0650	0		0.043
	410-9010	0.08	410-0021	0.08
	440-9152	0.06	445-3410-1	0.06
23-03-006-3	103-9200	0	103-0754	1.2
	201-0650	0		0.053
	440-9152	0.08	445-3410-1	0.08
23-03-006-4	103-9200	0	103-0754	0.54
	201-0650	0		0.024
	408-9080	0.63	408-0021	0.63
	440-9152	0.06	445-3410-1	0.06
23-03-006-5	103-9200	0	103-0754	0.44
	201-0650	0		0.0193
	410-9010	0.08	410-0021	0.08
	440-9152	0.05	445-3410-1	0.05
23-03-006-6	103-9200	0	103-0754	0.54
	201-0650	0		0.024
	440-9152	0.06	445-3410-1	0.06
23-03-007-1	103-0750	0		25.7
	408-9040	1.76	408-0122	1.76
	440-9004	37.2	445-3410-1	37.2
23-03-007-2	103-0750	0		25.7
	410-9010	0.33	410-0021	0.33
	440-9004	31.7	445-3410-1	31.7
23-03-007-3	103-0750	0		14.9
	408-9040	1.6	408-0122	1.6
	440-9004	22.4	445-3410-2	22.4
23-03-007-4	103-0750	0		14.9
	410-9010	0.24	410-0021	0.24
	440-9004	19.4	445-3410-2	19.4

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН-2001		Ресурсы по ТЕР-2001	
	код	расход	код	расход
23-03-007-5	103-0750	0		7.11
	404-9017	3.19	404-0007	3.19
	408-9040	1.55	408-0122	1.55
23-03-007-6	103-0750	0		7.11
	404-9017	2.76	404-0007	2.76
	410-9010	0.24	410-0021	0.24
23-04-001-1	408-9305	105	408-0111	105
23-04-004-1	103-9104	2.94	103-9105	2.94
23-04-004-2	103-9104	2.94	103-9107	2.94
23-04-004-3	103-9104	2.94	103-1022	2.94
23-04-005-1	103-9102	100.8	103-0981	100.8
23-04-005-2	103-9102	100.8	103-0982	100.8
23-04-005-3	103-9102	100.8	103-0983	100.8
23-04-008-1	408-9040	0.2	408-0122	0.2
23-04-008-2	408-9040	0.2	408-0122	0.2