

г. Санкт-Петербург



СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 23

Канализация - наружные сети

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

г. Санкт-Петербург

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 23

Канализация - наружные сети

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

**Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-23 СПб
Канализация - наружные сети.**

/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург, 2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по строительству наружных самотечных сетей канализации, а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001, распоряжением №582-р от 20.12.2007.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

**СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»**
**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник № 23

Канализация – наружные сети

ТЕР-2001-23

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие положения

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по строительству наружных самотечных сетей канализации и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.3. 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.

1.4. 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.

1.5. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса основных 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.).

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

1.7. 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.

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

1.9. 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.

1.10. 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, определяемое по сборнику ТЕР-2001-01 СПб «Земляные работы»;
б) устройство водоупорного замка из глины, определяемое по сборнику ТЕР-2001-08 СПб «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 м³ конструкций колодцев;

г) обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза по сборнику ТЕР-2001-08 СПб «Конструкции из кирпича и блоков», табл. 08-01-003 расценка 7.

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

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

1.13. Затраты на земляные и водоотливные работы, а также на искусственное водопонижение следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР в соответствии с технологией строительства

производства этих работ, разработанной в проектах организации строительства или проектах производства работ.

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

1.15. Затраты на укладку футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует исчислять по расценкам настоящего сборника, табл. 01-007ч01-009, а укладку футляров из стальных труб и протаскивание труб в футляры – по расценкам сборника ТЕР-2001-22 СПб, табл. 22-05-001 и 22-05-003.

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

1.17. Расценки, приведенные в таблицах 03-001ч03-007, 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 м³.

Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

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

При составлении смет расход арматуры и класс стали следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда и оплаты труда рабочих и стоимости эксплуатации машин на ее установку.

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 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 Единичным расценкам

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных 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, 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 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ**01. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ****Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы****Измеритель: 10 м³ основания**

23-01-001-01	Устройство основания: песчаного	1 120,74	101,80	23,44	4,49	995,50	10,20
23-01-001-02	Устройство основания: щебеночного	2 182,20	101,80	34,15	6,55	2 046,25	10,20
23-01-001-03	Устройство основания: гравийного	3 260,95	101,80	34,15	6,55	3 125,00	10,20
23-01-001-04	Устройство основания: бетонного	6 327,69	173,65	466,91	106,75	5 687,13	17,40
23-01-001-05	Устройство основания: железобетонного	8 899,25	221,06	477,38	108,25	8 200,81	22,15

02. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ**Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб****Измеритель: 1 км трубопровода**

23-01-003-01 (103-0742)	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром: 150 мм <i>Кольца резиновые для асбестоцементных муфт CAM (КГ)</i>	3 984,60	3 396,60	84,80	12,95	503,20	306,00 82
(103-9102)	<i>Трубы асбестоцементные (М)</i>						1008
(103-9145)	<i>Муфты асбестоцементные (ШТ)</i>						338
23-01-003-02 (103-0742)	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром: 200 мм <i>Кольца резиновые для асбестоцементных муфт CAM (КГ)</i>	6 595,60	3 996,00	1 942,64	213,81	656,96	360,00 90
(103-9102)	<i>Трубы асбестоцементные (М)</i>						1008
(103-9145)	<i>Муфты асбестоцементные (ШТ)</i>						252
23-01-003-03 (103-0742)	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром: 300 мм <i>Кольца резиновые для асбестоцементных муфт CAM (КГ)</i>	9 046,19	4 995,00	2 752,43	303,99	1 298,76	450,00 129
(103-9102)	<i>Трубы асбестоцементные (М)</i>						1008
(103-9145)	<i>Муфты асбестоцементные (ШТ)</i>						252

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

23-01-003-04 (103-0742)	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром: 400 мм Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ (КГ)	16236,79	6 082,80	7 389,21	810,26	2 764,78	548,00
(103-9102)	Трубы асбестоцементные (М)					179	
(103-9145)	Муфты асбестоцементные (ШТ)					1008	
						252	

03. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

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

Измеритель: 100 м трубопровода

23-01-005-01 (103-9101)	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром: 150 мм Трубы керамические (М)	2 288,86	796,42	6,86	1,15	1 485,58	72,60
23-01-005-02 (103-9101)	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром: 200 мм Трубы керамические (М)	2 997,17	857,85	8,91	1,50	2 130,41	78,20
23-01-005-03 (103-9101)	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром: 250 мм Трубы керамические (М)	4 113,04	1 046,54	13,03	2,18	3 053,47	95,40
23-01-005-04 (103-9101)	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром: 300 мм Трубы керамические (М)	7 325,17	1 244,66	2 019,28	218,59	4 061,23	113,46
23-01-005-05 (103-9101)	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром: 350 мм Трубы керамические (М)	8 684,69	1 499,28	2 301,88	249,37	4 883,53	135,07
23-01-005-06 (103-9101)	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром: 400 мм Трубы керамические (М)	9 911,23	1 701,96	2 722,49	294,86	5 486,78	153,33
23-01-005-07 (103-9101)	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром: 450 мм Трубы керамические (М)	12349,73	1 996,56	4 137,48	382,34	6 215,69	179,87
23-01-005-08 (103-9101)	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром: 500 мм Трубы керамические (М)	13184,97	2 245,20	4 140,22	382,80	6 799,55	202,27

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

23-01-005-09 <i>(103-9101)</i>	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром: 550 мм <i>Трубы керамические</i> <i>(M)</i>	15670,18	2 588,30	5 462,43	504,56	7 619,45	233,18 100,8
23-01-005-10 <i>(103-9101)</i>	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром: 600 мм <i>Трубы керамические</i> <i>(M)</i>	16486,29	2 595,85	5 465,86	505,13	8 424,58	233,86 100,8

04. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Таблица 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб
Измеритель: 100 м трубопровода

23-01-007-01 <i>(440-9148)</i>	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: 400 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные раструбные</i> <i>(M)</i>	3 236,07	1 036,60	1 038,68	112,67	1 160,79	91,17 99,8
23-01-007-02 <i>(440-9148)</i>	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: 500 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные раструбные</i> <i>(M)</i>	4 139,46	1 298,91	1 410,55	130,71	1 430,00	114,24 99,8
23-01-007-03 <i>(440-9148)</i>	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: 600 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные раструбные</i> <i>(M)</i>	4 715,32	1 402,03	1 605,87	148,87	1 707,42	123,31 99,8
23-01-007-04 <i>(440-9148)</i>	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: 800 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные раструбные</i> <i>(M)</i>	6 463,25	1 949,70	2 026,25	172,71	2 487,30	165,65 99,7
23-01-007-05 <i>(440-9148)</i>	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: 1000 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные раструбные</i> <i>(M)</i>	8 586,82	2 472,99	2 645,03	225,44	3 468,80	210,11 99,7
23-01-007-06 <i>(440-9148)</i>	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: 1200 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные раструбные</i> <i>(M)</i>	19062,39	3 097,86	11 752,59	326,82	4 211,94	263,20 99,7

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
23-01-007-07 (440-9148)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: 1400 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (M)	21085,64	3 880,92	12 344,64	360,29	4 860,08	329,73 99,7
23-01-007-08 (440-9148)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: 1600 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (M)	23127,96	4 166,34	13 254,56	387,40	5 707,06	353,98 99,7
23-01-007-09 (440-9148)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: 2000 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (M)	32403,81	5 357,82	18 205,06	535,88	8 840,93	455,21 99,6
23-01-007-10 (440-9148)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: 2400 мм Трубы железобетонные безнапорные раструбные (M)	45568,51	7 180,41	21 928,15	656,45	16 459,95	610,06 99,5

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

Измеритель: 100 м трубопровода

23-01-008-01 (403-9188)	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром: 150 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ (M)	2 232,04	764,76	768,90	83,60	698,38	68,10 99,5
23-01-008-02 (403-9188)	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром: 200 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ (M)	2 228,30	771,05	776,92	84,50	680,33	68,66 99,5
23-01-008-03 (403-9188)	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром: 300 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ (M)	3 931,06	907,50	928,15	101,25	2 095,41	80,81 99,5
23-01-008-04 (403-9188)	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром: 400 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ (M)	5 329,92	1 025,86	1 054,45	115,32	3 249,61	91,35 99,5

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-008-05 (403-9188)	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром: 500 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ (M)	5 898,17	1 300,10	1 425,63	133,24	3 172,44	115,77 99,5
23-01-008-06 (403-9188)	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром: 600 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ (M)	6 633,29	1 438,45	1 620,27	151,28	3 574,57	128,09 99,5
23-01-008-07 (403-9188)	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром: 800 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ (M)	9 310,61	1 940,17	2 040,65	175,13	5 329,79	164,84 99,5
23-01-008-08 (403-9188)	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром: 1000 мм Трубы бетонные безнапорные марок ТБ (M)	11 814,44	2 449,69	2 658,74	227,74	6 706,01	208,13 99,5

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

Измеритель: 100 м трубопровода

23-01-009-01 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	4 214,00	1 500,66	2 247,12	242,65	466,22	133,63 99,5
23-01-009-02 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	5 919,59	1 931,11	3 404,73	313,54	583,75	171,96 99,5
23-01-009-03 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 600 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	6 844,62	2 135,50	4 005,49	368,80	703,63	190,16 99,5

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-009-04 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 800 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	8 609,41	2 860,39	4 808,22	405,26	940,80	254,71 99,5
23-01-009-05 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 1000 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	10536,13	3 801,74	6 201,31	522,82	533,08	326,61 99,5
23-01-009-06 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 1200 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	30459,46	4 659,26	25 055,43	686,53	744,77	400,28 99,5
23-01-009-07 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 1400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	32885,95	5 811,85	26 168,78	752,37	905,32	499,30 99,5
23-01-009-08 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 1600 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	35637,66	6 371,62	28 178,31	810,31	1 087,73	547,39 99,5
23-01-009-09 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 2000 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	40069,78	8 185,60	30 204,19	870,06	1 679,99	703,23 99,5

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-009-10 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 2400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	52 557,10	11 289,05	37 797,22	1 094,62	3 470,83	969,85 99,5

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

Измеритель: 100 м трубопровода

23-01-010-01 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром: 3000 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	78351,73	12 017,04	46 567,97	1 341,56	19 766,72	1 044,96 99,5
23-01-010-02 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром: 3500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	98244,09	15 301,44	51 621,84	1 490,52	31 320,81	1 330,56 99,5

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

Измеритель: 100 м трубопровода

23-01-011-01 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	3 913,14	1 450,80	2 240,26	241,50	222,08	129,19 99,5
23-01-011-02 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 500 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	5 569,31	1 864,18	3 397,88	312,40	307,25	166,00 99,5

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
23-01-011-03 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 600 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые</i> (M)	6 419,57	2 055,54	3 998,63	367,65	365,40	183,04 99,5
23-01-011-04 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 800 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые</i> (M)	8 161,09	2 741,24	4 802,74	404,34	617,11	244,10 99,5
23-01-011-05 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 1000 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые</i> (M)	10553,88	3 632,49	6 191,71	521,21	729,68	312,07 99,5
23-01-011-06 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 1200 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые</i> (M)	30280,99	4 275,72	25 045,14	684,80	960,13	367,33 99,5
23-01-011-07 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 1400 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые</i> (M)	32605,06	5 289,57	26 157,13	750,41	1 158,36	454,43 99,5
23-01-011-08 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 1600 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные фальцевые</i> (M)	35341,50	5 666,67	28 167,35	808,47	1 507,48	481,45 99,5

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
23-01-011-09 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 2000 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	38848,04	6 527,29	30 184,99	866,84	2 135,76 99,5
23-01-011-10 (440-9146)	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 2400 мм Трубы железобетонные безнапорные фальцевые (M)	50596,33	8 538,43	37 744,43	1 085,76	4 313,47 99,5

Таблица 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением
Измеритель: 100 м трубопровода

23-01-012-01 (403-9196)	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 300 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные (M)	4 507,16	1 377,51	2 044,69	220,91	1 084,96 99,5	124,10
23-01-012-02 (403-9196)	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 400 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные (M)	5 139,79	1 512,49	2 250,55	243,22	1 376,75 99,5	136,26
23-01-012-03 (403-9196)	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 500 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные (M)	6 637,27	1 919,75	3 408,16	314,12	1 309,36 99,5	172,95
23-01-012-04 (403-9196)	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 600 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные (M)	7 692,20	2 149,29	4 008,23	369,26	1 534,68 99,5	193,63
23-01-012-05 (403-9196)	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 800 мм Трубы бетонные фальцевые безнапорные (M)	9 654,21	2 855,36	4 811,65	405,83	1 987,20 99,5	257,24

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	
23-01-012-06 (403-9196)	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 1000 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные</i> (M)	9 882,54	3 764,38	5 570,79	469,85	547,37 99,5	323,40

Таблица 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением
Измеритель: 100 м трубопровода

23-01-013-01 (403-9196)	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 300 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные</i> (M)	4 110,77	1 496,62	2 040,57	220,22	573,58 99,5	133,27
23-01-013-02 (403-9196)	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 400 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные</i> (M)	4 652,62	1 717,52	2 245,06	242,30	690,04 99,5	152,94
23-01-013-03 (403-9196)	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 500 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные</i> (M)	6 174,55	2 073,28	3 401,99	313,09	699,28 99,5	184,62
23-01-013-04 (403-9196)	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 600 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные</i> (M)	7 155,40	2 336,18	4 002,75	368,34	816,47 99,5	208,03
23-01-013-05 (403-9196)	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 800 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные</i> (M)	9 323,53	3 122,32	4 810,28	405,60	1 390,93 99,5	274,61
23-01-013-06 (403-9196)	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 1000 мм <i>Трубы бетонные фальцевые безнапорные</i> (M)	11704,59	3 922,99	6 200,63	522,71	1 580,97 99,5	345,03

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

05. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

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

Измеритель: 100 м3 сборных и монолитных железобетонных конструкций

23-01-017-01 (440-9006)	Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных: односекционных <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (M3)	56840,54	6 102,84	13 658,28	1 848,27	37 079,42	577,92 94,3
23-01-017-02 (440-9006)	Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных: двухсекционных <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (M3)	74660,08	6 716,16	19 763,87	2 651,15	48 180,05	636,00 90,6

Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)
Измеритель: 100 м трубопровода

23-01-020-01 (101-9039) (530-9055)	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 110 мм толщиной стенки 3,0 мм <i>Герметики силиконовые</i> (Л)	705,38	703,35	-	-	2,03 0,08 99,8	61,86
23-01-020-02 (101-9039) (530-9055)	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 160 мм толщиной стенки 4,0 мм <i>Герметики силиконовые</i> (Л)	738,39	734,05	-	-	4,34 0,11 99,8	64,56
23-01-020-03 (101-9039) (530-9055)	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 200 мм толщиной стенки 4,9 мм <i>Герметики силиконовые</i> (Л)	789,60	782,82	-	-	6,78 0,15 99,8	68,85

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 02. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ**Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб**

Измеритель: 100 м трубопровода

23-02-001-01 (101-1763)	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: 150 мм Мастика битумно-полимерная (T)	594,66	216,92	190,41	2,64	187,33	18,43 0,27
23-02-001-02 (101-1763)	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: 200 мм Мастика битумно-полимерная (T)	740,92	257,88	241,37	3,30	241,67	21,58 0,348
23-02-001-03 (101-1763)	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: 300 мм Мастика битумно-полимерная (T)	1 081,48	381,92	344,92	5,02	354,64	31,96 0,515
23-02-001-04 (101-1763)	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: 400 мм Мастика битумно-полимерная (T)	1 292,00	474,98	359,42	6,38	457,60	39,19 0,663
23-02-001-05 (101-1763)	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: 500 мм Мастика битумно-полимерная (T)	1 541,31	585,64	389,39	7,82	566,28	48,32 0,818
23-02-001-06 (101-1763)	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: 600 мм Мастика битумно-полимерная (T)	1 775,07	687,20	422,92	8,98	664,95	56,70 0,959
23-02-001-07 (101-1763)	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: 800 мм Мастика битумно-полимерная (T)	2 365,76	889,24	599,93	12,17	876,59	73,37 1,27
23-02-001-08 (101-1763)	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: 1000 мм Мастика битумно-полимерная (T)	2 927,65	1 105,95	729,18	15,20	1 092,52	91,25 1,58

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
23-02-001-09 (101-1763)	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: 1200 мм Мастика битумно-полимерная (T)	3 405,74	1 282,30	857,89	17,42	1 265,55	105,80 1,83
23-02-001-10 (101-1763)	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: 1400 мм Мастика битумно-полимерная (T)	3 930,38	1 463,01	1 024,50	19,83	1 442,87	120,71 2,09

Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра
Измеритель: 100 м² поверхности

23-02-002-01 (101-1763)	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм Мастика битумно-полимерная (T)	1 586,40	332,82	602,93	2,53	650,65	27,46 0,93
--------------------------------	--	----------	--------	--------	------	--------	-------------------

РАЗДЕЛ 03. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев
Измеритель: 10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев

23-03-001-01 (103-9200) (440-9152) (445-3120)	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 0,7 м в грунтах Люки чугунные (ШТ) Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (M) Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)	10242,06	2 900,13	4 936,41	697,38	2 405,52	271,04 (Проект) 22,84 3,24
23-03-001-02 (103-9200) (440-9152) (445-3120)	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 0,7 м в грунтах мокрых Люки чугунные (ШТ) Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (M) Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)	14695,62	3 412,02	5 216,35	732,02	6 067,25	318,88 (Проект) 22,84 3,24

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
23-03-001-03 (103-9200)	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в грунтах сухих Люки чугунные (ШТ)	6 492,39	1 539,46	2 481,45	355,87	2 471,48	138,69 (Проект)
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов						(Проект)
(440-9155)	Элементы колодцев: кольца сборные диаметром 1000 мм (Т)					15,07	
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)					1,94	
23-03-001-04 (103-9200)	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в грунтах мокрых Люки чугунные (ШТ)	9 573,38	1 761,35	2 577,08	365,04	5 234,95	158,68 (Проект)
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов						(Проект)
(440-9155)	Элементы колодцев: кольца сборные диаметром 1000 мм (Т)					15,07	
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)					1,94	
23-03-001-05 (103-9200)	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в грунтах сухих Люки чугунные (ШТ)	5 720,91	1 071,71	1 664,64	245,53	2 984,56	96,55 (Проект)
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов						(Проект)
(440-9153)	Элементы колодцев: кольца сборные диаметром 1500 мм (Т)					6,88	
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)					2,06	

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
23-03-001-06 (103-9200) (201-0650) (440-9153) (445-3120)	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в грунтах мокрых Люки чугунные (ШТ) Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (T) Элементы колодцев: кольца сборные диаметром 1500 мм (M) Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)	8 274,11	1 238,76	1 762,53	255,60	5 272,82 (Проект) (Проект) 6,88 2,06	111,60
23-03-001-07 (103-9200) (201-0650) (440-9156) (445-3120)	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в грунтах сухих Люки чугунные (ШТ) Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (T) Элементы колодцев: кольца сборные диаметром 2000 мм (M) Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)	5 735,98	894,88	1 653,29	243,63	3 187,81 (Проект) (Проект) 4,45 1,98	80,62
23-03-001-08 (103-9200) (201-0650) (440-9156) (445-3120)	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в грунтах мокрых Люки чугунные (ШТ) Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (T) Элементы колодцев: кольца сборные диаметром 2000 мм (M) Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)	8 648,56	1 016,76	1 736,07	251,92	5 895,73 (Проект) (Проект) 4,45 1,98	91,60

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

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

Измеритель: 10 м³ кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев

23-03-002-01 (103-9200)	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметром колодца: 0,7 м Люки чугунные (ШТ)	5 235,76	2 956,19	343,44	49,48	1 936,13 (Проект) 3,5	263,24
(404-9015)	Кирпич и камни керамические марки 100 (1000ШТ)						
23-03-002-02 (103-9200)	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметром колодца: 1 м Люки чугунные (ШТ)	3 949,65	1 607,24	400,88	58,13	1 941,53 (Проект)	143,12
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (Т)					(Проект) 3,05	
(404-9015)	Кирпич и камни керамические марки 100 (1000ШТ)						
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)					0,37	
23-03-002-03 (103-9200)	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметром колодца: 1,5 м Люки чугунные (ШТ)	4 140,97	1 190,72	384,18	55,82	2 566,07 (Проект)	106,03
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (Т)					(Проект) 2,36	
(404-9015)	Кирпич и камни керамические марки 100 (1000ШТ)						
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)					0,56	

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

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

Измеритель: 10 м³ кирпичных и бетонных конструкций колодцев

23-03-003-01	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметром колодца: 1 м (103-9200) Люки чугунные (ШТ)		3 684,54	1 641,94	329,62	47,82	1 712,98	146,21
	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (201-0650)						(Проект)	
	(404-9015) Кирпич и камни керамические марки 100 (1000ШТ)						(Проект)	
							3,39	
23-03-003-02	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметром колодца: 1,25 м (103-9200) Люки чугунные (ШТ)		3 865,37	1 661,03	336,67	48,95	1 867,67	147,91
	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (201-0650)						(Проект)	
	(404-9015) Кирпич и камни керамические марки 100 (1000ШТ)						(Проект)	
							3,26	
23-03-003-03	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметром колодца: 1,5 м (103-9200) Люки чугунные (ШТ)		4 004,42	1 456,98	339,33	49,31	2 208,11	129,74
	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (201-0650)						(Проект)	
	(404-9015) Кирпич и камни керамические марки 100 (1000ШТ)						(Проект)	
							2,93	

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	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных
Измеритель: 10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев

23-03-004-01 (103-9200) (201-0650) (404-9015) (445-3110)	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью до 3 м ² : в грунтах сухих Люки чугунные (ШТ)	4 309,92	605,86	518,83	97,03	3 185,23 (Проект) (Проект) 1,6 0,42	53,95
	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (Т)						
	Кирпич и камни керамические марки 100 (1000ШТ)						
	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)						
23-03-004-02 (103-9200) (201-0650) (404-9015) (445-3110)	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью до 3 м ² : в грунтах мокрых Люки чугунные (ШТ)	6 255,37	538,37	510,37	93,75	5 206,63 (Проект) (Проект) 1,72 0,32	47,94
	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (Т)						
	Кирпич и камни керамические марки 100 (1000ШТ)						
	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)						

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
23-03-004-03 (103-9200) (201-0650) (404-9015) (445-3110)	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью до 3 м ² : в грунтах просадочных Люки чугунные (ШТ) Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (T) Кирпич и камни керамические марки 100 (1000ШТ) Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)	5 419,18	642,69	517,89	95,74	4 258,60	57,23 (Проект) (Проект) 1,6 0,42	
23-03-004-04 (103-9200) (201-0650) (404-9015) (445-3110)	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью более 3 м ² : в грунтах сухих Люки чугунные (ШТ) Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (T) Кирпич и камни керамические марки 100 (1000ШТ) Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)	4 442,07	493,67	558,87	104,70	3 389,53	43,96 (Проект) (Проект) 1,41 0,48	

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
23-03-004-05 (103-9200)	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью более 3 м ² : в грунтах мокрых Люки чугунные (ШТ)	4 947,79	453,69	546,08	100,92	3 948,02	40,40 (Проект)
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов						(Проект)
(404-9015)	Кирпич и камни керамические марки 100 (T)					1,52	
(445-3110)	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)					0,38	
23-03-004-06 (103-9200)	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью более 3 м ² : в грунтах просадочных Люки чугунные (ШТ)	5 402,48	528,26	554,97	103,14	4 319,25	47,04 (Проект)
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов						(Проект)
(404-9015)	Кирпич и камни керамические марки 100 (T)					1,41	
(445-3110)	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)					0,48	

Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев

Измеритель: 10 м³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев

23-03-005-01 (103-9200)	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 0,7 м: в грунтах сухих Люки чугунные (ШТ)	20270,60	7 964,81	1 216,22	257,82	11 089,57	717,55 (Проект)
23-03-005-02 (103-9200)	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 0,7 м: в грунтах мокрых Люки чугунные (ШТ)	21377,58	8 526,69	1 257,53	261,12	11 593,36	768,17 (Проект)

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 неучтен- ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
23-03-005-03 (103-9200)	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 1 м: в грунтах сухих Люки чугунные (ШТ)	14615,95	4 613,49	790,35	159,64	9 212,11 (Проект)
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (T)					(Проект)
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)					0,46
23-03-005-04 (103-9200)	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 1 м: в грунтах мокрых Люки чугунные (ШТ)	15666,89	4 817,40	811,94	160,97	10 037,55 (Проект)
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (T)					(Проект)
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)					0,46
23-03-005-05 (103-9200)	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 1,5 м: в грунтах сухих Люки чугунные (ШТ)	12606,60	3 247,19	762,38	153,83	8 597,03 (Проект)
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (T)					(Проект)
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)					0,67
23-03-005-06 (103-9200)	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 1,5 м: в грунтах мокрых Люки чугунные (ШТ)	13812,95	3 381,50	782,50	155,29	9 648,95 (Проект)
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (T)					(Проект)
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)					0,67

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
23-03-005-07 (103-9200)	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 2 м: в грунтах сухих Люки чугунные (ШТ)	11713,10	2 667,89	723,86	147,23	8 321,35 (Проект)	240,35
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов					(Проект)	
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)					0,8	
23-03-005-08 (103-9200)	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 2 м: в грунтах мокрых Люки чугунные (ШТ)	12923,47	2 758,68	739,34	147,99	9 425,45 (Проект)	248,53
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов					(Проект)	
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)					0,8	

Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев

Измеритель: 10 м³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев

23-03-006-01 (103-9200)	Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью до 3 м ² : в грунтах сухих Люки чугунные (ШТ)	7 888,74	976,76	696,55	139,24	6 215,43 (Проект)	90,19
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов					(Проект)	
(440-9152)	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм					0,08	
(445-3110)	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)					0,69	

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
23-03-006-02 (103-9200) (201-0650) (440-9152) (445-3110)	Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью до 3 м ² : в грунтах мокрых Люки чугунные (ШТ) Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (Т) Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (М) Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)	8 331,17	830,77	688,72	136,64	6 811,68	76,71 (Проект) (Проект) 0,06 0,51
23-03-006-03 (103-9200) (201-0650) (440-9152) (445-3110)	Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью до 3 м ² : в грунтах просадочных Люки чугунные (ШТ) Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (Т) Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (М) Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)	9 588,09	1 031,12	702,89	138,88	7 854,08	95,21 (Проект) (Проект) 0,08 0,69

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
23-03-006-04 (103-9200)	Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных площадью более 3 м ² : в грунтах сухих Люки чугунные (ШТ)	7 559,20	671,35	705,54	140,83	6 182,31	61,99 (Проект)
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов						(Проект)
(440-9152)	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (Т)						0,06
(445-3110)	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)						0,73
23-03-006-05 (103-9200)	Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных площадью более 3 м ² : в грунтах мокрых Люки чугунные (ШТ)	7 912,29	646,33	707,42	139,64	6 558,54	59,68 (Проект)
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов						(Проект)
(440-9152)	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (Т)						0,05
(445-3110)	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)						0,58

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
23-03-006-06 (103-9200)	Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных площадью более 3 м ² : в грунтах просадочных Люки чугунные (ШТ)	8 793,95	719,98	714,27	140,56	7 359,70	66,48 (Проект)
(201-0650)	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов (Т)						(Проект)
(440-9152)	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм (М)					0,06	
(445-3110)	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые (М3)					0,73	

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

Измеритель: 10 м³ железобетонных, бетонных и кирпичных конструкций колодцев

23-03-007-01 (103-0750)	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 0,7 м: в грунтах сухих Люки чугунные дождеприемные (ШТ)	6 072,15	1 680,52	3 197,54	447,38	1 194,09	159,14 (Проект)
(440-9004)	Конструкции сборные железобетонные (М)						37,2
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)						2,95
23-03-007-02 (103-0750)	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 0,7 м: в грунтах мокрых Люки чугунные дождеприемные (ШТ)	7 430,71	1 726,56	2 835,68	394,55	2 868,47	163,50 (Проект)
(440-9004)	Конструкции сборные железобетонные (М)						31,7
(445-3120)	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)						2,51

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
23-03-007-03 (103-0750) (440-9004) (445-3120)	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 1,0 м: в грунтах Люки чугунные дождеприемные (ШТ) Конструкции сборные железобетонные (М) Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)	6 194,67	1 715,05	3 411,06	476,38	1 068,56	162,41 (Проект) 22,4 3,2
23-03-007-04 (103-0750) (440-9004) (445-3120)	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 1,0 м: в грунтах мокрых Люки чугунные дождеприемные (ШТ) Конструкции сборные железобетонные (М) Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)	7 155,26	1 807,13	3 090,31	429,71	2 257,82	171,13 (Проект) 19,4 2,76
23-03-007-05 (103-0750) (445-3120)	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из кирпича диаметром 0,7 м: в грунтах сухих Люки чугунные дождеприемные (ШТ) Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)	11611,54	2 313,68	288,54	41,40	9 009,32	208,44 (Проект) 0,45
23-03-007-06 (103-0750) (445-3120)	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из кирпича диаметром 0,7 м: в грунтах мокрых Люки чугунные дождеприемные (ШТ) Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ (М3)	11144,15	2 347,21	250,88	35,14	8 546,06	211,46 (Проект) 0,39

РАЗДЕЛ 04. ПРОЧИЕ РАБОТЫ**01. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ**

Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации

Измеритель: 100 м³ фильтрующего основания

23-04-001-01	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации: гравийного	26930,28	330,31	349,97	59,57	26 250,00	34,66
--------------	---	----------	--------	--------	-------	-----------	-------

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	в т.ч. оплата труда машинистов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего		расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

23-04-001-02	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации: щебеночного	18015,06	393,97	432,59	73,63	17 188,50	41,34
--------------	--	----------	--------	--------	-------	-----------	-------

02. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

23-04-004-01 (103-9104)	Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром: до 150 мм Трубы керамические дренажные (1000шт)	1 252,80	915,64	337,16	51,44	- 2,94	96,08
23-04-004-02 (103-9104)	Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром: 200 мм Трубы керамические дренажные (1000шт)	1 614,71	1 115,91	498,80	76,13	- 2,94	106,99
23-04-004-03 (103-9104)	Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром: 250 мм Трубы керамические дренажные (1000шт)	1 921,91	1 270,37	651,54	99,42	- 2,94	121,80

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

Измеритель: 100 м трубопровода

23-04-005-01 (103-9102)	Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром: 100 мм Трубы асбестоцементные (M)	133,35	129,78	3,57	-	- 100,8	11,83
23-04-005-02 (103-9102)	Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром: 150 мм Трубы асбестоцементные (M)	144,79	141,07	3,72	-	- 100,8	12,86
23-04-005-03 (103-9102)	Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром: 200 мм Трубы асбестоцементные (M)	154,06	150,18	3,88	-	- 100,8	13,69

03. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

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

Измеритель: 1 врезка

23-04-008-01	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах: сухих	232,64	186,92	0,00	0,00	45,72	16,84
23-04-008-02	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах: мокрых	262,33	188,81	0,00	0,00	73,52	17,01

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 неучтено- ных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

04. ЛЮКИ**Таблица 23-04-011. Установка люка**

Измеритель: 1 шт.

23-04-011-01 (103-9200)	Установка люка <i>Люки чугунные</i> <i>(ШТ)</i>	19,14	13,83	4,80	0,80	0,51 1	1,31
----------------------------	---	-------	-------	------	------	-----------	------

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-021244	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	121,64	15,80
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	66,97	12,84
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	38,99	14,90
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400А с дизельным двигателем	маш/ч	12,03	-
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	92,83	15,80
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	-
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	0,42	-
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	23,34	-
маш-121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш/ч	44,84	-
маш-150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш/ч	146,62	15,80
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	171,94	15,80
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	187,86	15,80
маш-150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200 мм	маш/ч	657,50	17,95
маш-150705	Краны-трубоукладчики 63-90 т для труб 1400 мм	маш/ч	673,42	19,29
маш-331103	Трамбовки электрические	маш/ч	0,90	-
маш-331531	Пилы электрические дисковые	маш/ч	0,76	-
маш-331532	Пилы электрические цепные	маш/ч	1,34	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	5 340,00
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	1 430,00
101-0079	Битумы нефтяные для кровельных мастик БНМ-55/60	т	1 460,00
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	528,00
101-0311	Каболка	т	27 800,00
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	8,45
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1,1 мм	т	9 830,00
101-1299	Топливо дизельное из мадосернистых нефтей	т	4 290,00
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	4 290,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	458,00
101-1315	Портландцемент М300 д20	т	493,00
101-1517	Электроды типа Э-50 4 мм	т	14 900,00
101-1668	Рогожа	м2	9,55
101-1701	Герметик (шнур диаметром 40 мм)	кг	33,50
101-1747	Рубероид морозостойкий РГМ-300	м2	5,44
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	6 000,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-9002	Смесь асбестоцементная	м3	263,00
101-9197	Скобы ходовые	шт	4,54
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт III	м3	1 930,00
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт II	м3	1 860,00
102-0057	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт III	м3	1 900,00
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	102,00
103-0750	Люки чугунные дождеприемные	шт	633,00
103-9200	Люки чугунные	шт	392,00
105-9090	Опалубка металлическая	т	13 600,00
201-0650	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов	т	13 500,00
203-9080	Щиты опалубки	м2	60,89
204-0002	Арматурная сталь класса А-I диам. 8 мм	т	7 380,00
204-0026	Арматурная сталь класса А-III диам. 25-28 мм	т	6 990,00
204-9171	Арматура для монолитных железобетонных конструкций	т	6 800,00
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М 50)	м3	478,00
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	498,00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м3	412,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	440,00
401-0007	Бетон тяжелый, класс В 20 (М250)	м3	632,00
401-0008	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м3	651,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	318,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	354,00
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый М 50	м3	375,00
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м3	480,00
402-9086	Раствор асбосцементный	м3	358,00
404-9017	Кирпич и камни керамические М 150	1000шт	2 300,00
408-0022	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракция 10-20 мм	м3	163,70
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	90,50
408-9080	Щебень	м3	159,00
408-9305	Гравий для строительных работ фр. 20 (25)-40 мм	м3	250,00
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	628,00
411-0001	Вода	м3	2,16
440-9152	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	295,00
440-9153	Элементы колодцев: кольца сборные диаметром 1500 мм	м	800,00
440-9155	Элементы колодцев: кольца сборные диаметром 1000 мм	м	461,59
440-9156	Элементы колодцев: кольца сборные диаметром 2000 мм	м	768,12

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть	1
РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ	4
01. ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	4
Таблица 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы	4
02. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ	4
Таблица 23-01-003. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб	4
03. КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ	5
Таблица 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб	5
04. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ	6
Таблица 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб	6
Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб	7
Таблица 23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением	8
Таблица 23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением	10
Таблица 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением	10
Таблица 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением	12
Таблица 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением	13
05. КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	14
Таблица 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных	14
Таблица 23-01-020. Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)	14
РАЗДЕЛ 02. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ	15
Таблица 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб	15
Таблица 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра	16
РАЗДЕЛ 03. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	16
Таблица 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев	16
Таблица 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона	19
Таблица 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине	20
Таблица 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных	21
Таблица 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев	23
Таблица 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев	25
Таблица 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации	28
РАЗДЕЛ 04. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	29
01. ФИЛЬТРУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬГРАЦИИ	29
Таблица 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации	29
02. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ	30
Таблица 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных	30
Таблица 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных	30
03. ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ	30
Таблица 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети	30
04. ЛЮКИ	31
Таблица 23-04-011. Установка люка	31
Приложение 1	32

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.