ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 23

Канализация – наружные сети

ТЕР-2001-23

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения по Смоленской области в базисных ценах на 1 января 2001 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 «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 «Земляные работы»;

б) устройство водоупорного замка из глины, определяемое по сборнику ТЕР–2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков», табл. 08-01-004 расценка 1.

gost.e-ecolog.ru

в) установку арматурных сеток в монолитном днище:

0,03 т для табл. 03-002;

0,02 т для табл. 03-003;

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

г) обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза по сборнику ТЕР–2001-08 «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 «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 «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 «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. 01-007–01-009, а укладку футляров из стальных труб и протаскивание труб в футляры – по расценкам сборника ТЕР–2001-22 , 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 «Автомобильные дороги».

1.17. Расценки, приведенные в таблицах 03-001–03-007, предназначены для определения затрат на устройство канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м^3.

Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м^3 следует определять по расценкам соответствующих сборников 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.

1.20. Размер оплаты труда основных рабочих и механизаторов принят в ТЕР-2001 по Смоленской области по состоянию на 1 января 2000г по следующей тарифной сетке:

Разряд работы	Стоимость чел-ч. в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в руб.
1	2	3	4	5	6
1,0	**5,48**	2,7	6,69	4,4	8,21
1,1	5,55	2,8	6,77	4,5	8,31
1,2	5,62	2,9	6,86	4,6	8,41
1,3	5,68	**3,0**	**6,94**	4,7	8,52
1,4	5,76	3,1	7,02	4,8	8,62
1,5	5,83	3,2	7,10	4,9	8,73
1,6	5,90	3,3	7,18	**5,0**	**8,78**
1,7	5,98	3,4	7,27	5,1	8,88

1,8	6,05	3,5	7,35	5,2	8,98
1,9	6,13	3,6	7,43	5,3	9,08
2,0	6,17	3,7	7,52	5,4	9,19
2,1	6,24	3,8	7,60	5,5	9,29
2,2	6,28	3,9	7,70	5,6	9,39
2,3	6,41	4,0	7,82	5,7	9,50
2,4	6,44	4,1	7,91	5,8	9,61
2,5	6,52	4,2	8,01	5,9	9,71
2,6	6,60	4,3	8,11	6,0	9,88

Примечание: часовые территориальные ставки приняты исходя из данных государственной статистической отчетности в строительстве рабочих за IV кв. 1999г. по Смоленской области.

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.

РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ

Таблица ТЕР 23-01-001 Устройство основания под трубопроводы

Измеритель: 10 м3 основания

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Устройство основания:								
23-01-001-1	песчаного	10 м3	998.53	66.53	31.43	3.46	900.57	10.2
23-01-001-2	щебеночного	10 м3	2220.83	66.53	45.80	5.04	2108.50	10.2
23-01-001-3	гравийного	10 м3	1838.33	66.53	45.80	5.04	1726.00	10.2
23-01-001-4	бетонного	10 м3	5452.58	113.50	409.35	85.78	4929.73	17.4
23-01-001-5	железобетонного	10 м3	8556.98	144.48	419.72	87.19	7992.78	22.15

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром:

23-01-003-1	150 мм	1 км	31982.52	2248.49	85.81	15.50	29648.22	306
23-01-003-2	200 мм	1 км	50017.65	2645.28	2109.10	195.92	45263.27	360
23-01-003-3	300 мм	1 км	82073.59	3306.60	2986.47	279.61	75780.52	450
23-01-003-4	400 мм	1 км	126129.83	4026.70	8027.63	739.45	114075.50	548

Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб (без стоимости труб) диаметром:

23-01-003-1а	150 мм	1 км	9100.92	2248.49	85.81	15.50	6766.62	306
(103-0698)	Трубы асбестоцементные безнапорные ГОСТ 1839-80 д 150 мм	м					1008	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-003-2а	200 мм	1 км	11713.65	2645.28	2109.10	195.92	6959.27	360
(103-0699)	Трубы асбестоцементные безнапорные ГОСТ 1839-80 д.200 мм	м					1008	
23-01-003-3а	300 мм	1 км	17107.99	3306.60	2986.47	279.61	10814.92	450
(103-0700)	Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80) условный проход 300 мм, внутренний диаметр 279 мм	м					1008	
23-01-003-4а	400 мм	1 км	28948.55	4026.70	8027.63	739.45	16894.22	548
(103-0701)	Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80) условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368мм	м					1008	

Таблица ТЕР 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	100 м	4557.89	527.58	7.16	1.75	4023.15	72.6
23-01-005-2	200 мм	100 м	6243.37	568.28	9.31	2.28	5665.78	78.2
23-01-005-3	250 мм	100 м	8132.21	693.27	13.61	3.33	7425.33	95.4
23-01-005-4	300 мм	100 м	13466.22	824.51	2199.65	197.35	10442.06	113.46
23-01-005-5	350 мм	100 м	16466.89	992.49	2507.34	225.48	12967.06	135.07
23-01-005-6	400 мм	100 м	19221.93	1126.67	2965.55	266.48	15129.71	153.33
23-01-005-7	450 мм	100 м	21932.79	1321.68	3667.90	345.13	16943.21	179.87
23-01-005-8	500 мм	100 м	26251.40	1486.28	3670.76	345.83	21094.36	202.27
23-01-005-9	550 мм	100 м	31274.31	1713.41	4842.03	455.16	24718.87	233.18
23-01-005-10	600 мм	100 м	36773.33	1718.40	4845.61	456.03	30209.32	233.86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб (без стоимости труб) **диаметром:**

23-01-005-1а	150 мм	100 м	2023.78	527.58	7.16	1.75	1489.04	72.6
(103-9101)	Трубы керамические	м					100.8	
23-01-005-2а	200 мм	100 м	2717.39	568.28	9.31	2.28	2139.80	78.2
(103-9101)	Трубы керамические	м					100.8	
23-01-005-3а	250 мм	100 м	3770.59	693.27	13.61	3.33	3063.71	95.4
(103-9101)	Трубы керамические	м					100.8	
23-01-005-4а	300 мм	100 м	7096.67	824.51	2199.65	197.35	4072.51	113.46
(103-9101)	Трубы керамические	м					100.8	
23-01-005-5а	350 мм	100 м	8440.19	992.49	2507.34	225.48	4940.36	135.07
(103-9101)	Трубы керамические	м					100.8	
23-01-005-6а			9655.00	1126.67	2965.55	266.48	5562.78	153.33
(103-9101)	Трубы керамические	м					100.8	
23-01-005-7а	450 мм	100 м	11303.43	1321.68	3667.90	345.13	6313.85	179.87
(103-9101)	Трубы керамические	м					100.8	
23-01-005-8а	500 мм	100 м	12077.91	1486.28	3670.76	345.83	6920.87	202.27
(103-9101)	Трубы керамические	м					100.8	
23-01-005-9а	550 мм	100 м	14313.70	1713.41	4842.03	455.16	7758.26	233.18
(103-9101)	Трубы керамические	м					100.8	
23-01-005-10а	600 мм	100 м	15165.84	1718.40	4845.61	456.03	8601.83	233.86
(103-9101)	Трубы керамические	м					100.8	

Таблица ТЕР 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	100 м	34679.92	685.32	1131.28	102.13	32863.32	91.17
23-01-007-2	500 мм	100 м	40649.10	858.74	1251.23	118.50	38539.13	114.24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-007-3	600 мм	100 м	45737.62	926.92	1424.60	135.03	43386.10	123.31
23-01-007-4	800 мм	100 м	66689.96	1294.72	1890.64	157.45	63504.60	165.65
23-01-007-5	1000 мм	100 м	97897.00	1642.22	2467.99	205.51	93786.79	210.11
23-01-007-6	1200 мм	100 м	130097.81	2057.17	13023.44	262.69	115017.20	263.2
23-01-007-7	1400 мм	100 м	161782.92	2577.17	14128.41	306.43	145077.34	329.73
23-01-007-8	1600 мм	100 м	184657.70	2766.71	15169.40	329.94	166721.59	353.98
23-01-007-9	2000 мм	100 м	254402.94	3557.92	20832.34	459.48	230012.68	455.21
23-01-007-10	2400 мм	100 м	298204.70	4768.23	25084.82	571.71	268351.65	610.06

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб (без стоимости труб) **диаметром:**

23-01-007-1а	400 мм	100 м	2942.52	685.32	1131.28	102.13	1125.92	91.17
(440-9148)	Трубы безнапорные раструбные	м					99.8	
23-01-007-2а	500 мм	100 м	3527.49	858.74	1251.23	118.50	1417.52	114.24
(440-9148)	Трубы безнапорные раструбные	м					99.8	
23-01-007-3а	600 мм	100 м	4063.14	926.92	1424.60	135.03	1711.62	123.31
(440-9148)	Трубы безнапорные раструбные	м					99.8	
23-01-007-4а	800 мм	100 м	5667.58	1294.72	1890.64	157.45	2482.22	165.65
(440-9148)	Трубы безнапорные раструбные	м					99.7	
23-01-007-5а	1000 мм	100 м	7668.50	1642.22	2467.99	205.51	3558.29	210.11
(440-9148)	Трубы безнапорные раструбные	м					99.7	
23-01-007-6а	1200 мм	100 м	19525.52	2057.17	13023.44	262.69	4444.91	263.2
(440-9148)	Трубы безнапорные раструбные	м					99.7	
23-01-007-7а	1400 мм	100 м	21998.53	2577.17	14128.41	306.43	5292.95	329.73
(440-9148)	Трубы безнапорные раструбные	м					99.7	
23-01-007-8а	1600 мм	100 м	24292.24	2766.71	15169.40	329.94	6356.13	353.98
(440-9148)	Трубы безнапорные раструбные	м					99.7	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-007-9а	2000 мм	100 м	33934.36	3557.92	20832.34	459.48	9544.10	455.21
(440-9148)	Трубы безнапорные раструбные	м					99.6	
23-01-007-10а	2400 мм	100 м	46657.75	4768.23	25084.82	571.71	16804.70	610.06
(440-9148)	Трубы безнапорные раструбные	м					99.5	

Таблица ТЕР 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	100 м	10336.05	506.12	837.30	76.11	8992.63	68.1
23-01-008-2	200 мм	100 м	12975.85	510.28	846.01	77.00	11619.56	68.66
23-01-008-3	300 мм	100 м	19838.55	600.58	1010.46	92.78	18227.51	80.81
23-01-008-4	400 мм	100 м	26392.11	678.91	1147.75	106.16	24565.45	91.35
23-01-008-5	500 мм	100 м	31111.05	860.40	1266.98	122.35	28983.67	115.77
23-01-008-6	600 мм	100 м	35468.21	951.96	1439.64	138.70	33076.61	128.09
23-01-008-7	800 мм	100 м	53695.83	1288.39	1905.68	161.13	50501.76	164.84
23-01-008-8	1000 мм	100 м	79695.07	1626.74	2482.31	209.01	75586.02	208.13

Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб (без стоимости труб) **диаметром:**

23-01-008-1а	150 мм	100 м	1988.00	506.12	837.30	76.11	644.58	68.1
(403-9188)	Трубы бетонные раструбные	м					99.5	
23-01-008-2а	200 мм	100 м	1989.06	510.28	846.01	77.00	632.77	68.66
(403-9188)	Трубы бетонные раструбные	м					99.5	
23-01-008-3а	300 мм	100 м	3574.28	600.58	1010.46	92.78	1963.24	80.81
(403-9188)	Трубы бетонные раструбные	м					99.5	
23-01-008-4а	400 мм	100 м	4871.25	678.91	1147.75	106.16	3044.59	91.35
(403-9188)	Трубы бетонные раструбные	м					99.5	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-008-5а	500 мм	100 м	5134.58	860.40	1266.98	122.35	3007.20	115.77
(403-9188)	Трубы бетонные раструбные	м					99.5	
23-01-008-6а	600 мм	100 м	5807.26	951.96	1439.64	138.70	3415.66	128.09
(403-9188)	Трубы бетонные раструбные	м					99.5	
23-01-008-7а	800 мм	100 м	8365.62	1288.39	1905.68	161.13	5171.55	164.84
(403-9188)	Трубы бетонные раструбные	м					99.5	
23-01-008-8а	1000 мм	100 м	10757.49	1626.74	2482.31	209.01	6648.44	208.13
(403-9188)	Трубы бетонные раструбные	м					99.5	

Таблица ТЕР 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	100 м	35630.43	993.14	2448.28	218.02	32189.01	133.63
23-01-009-2	500 мм	100 м	42015.46	1278.01	3016.05	281.55	37721.40	171.96
23-01-009-3	600 мм	100 м	47399.98	1413.27	3548.09	331.06	42438.62	190.16
23-01-009-4	800 мм	100 м	68552.19	1893.00	4480.24	363.77	62178.95	254.71
23-01-009-5	1000 мм	100 м	99231.35	2513.92	5778.50	469.48	90938.93	326.61
23-01-009-6	1200 мм	100 м	142472.71	3080.96	27769.42	543.00	111622.33	400.28
23-01-009-7	1400 мм	100 м	174979.55	3843.11	29958.31	630.63	141178.13	499.3
23-01-009-8	1600 мм	100 м	198653.60	4213.26	32258.72	679.34	162181.62	547.39
23-01-009-9	2000 мм	100 м	263566.57	5412.76	34576.87	730.66	223576.94	703.23
23-01-009-10	2400 мм	100 м	307689.64	7464.94	43264.95	924.05	256959.75	969.85

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением (без стоимости труб) **диаметром:**

23-01-009-1а	400 мм	100 м	3988.43	993.14	2448.28	218.02	547.01	133.63
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-009-2а	500 мм	100 м	5005.44	1278.01	3016.05	281.55	711.38	171.96
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-009-3а	600 мм	100 м	5850.77	1413.27	3548.09	331.06	889.41	190.16
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-009-4а	800 мм	100 м	7652.22	1893.00	4480.24	363.77	1278.98	254.71
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-009-5а	1000 мм	100 м	9183.85	2513.92	5778.50	469.48	891.43	326.61
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-009-6а	1200 мм	100 м	32122.23	3080.96	27769.42	543.00	1271.85	400.28
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-009-7а	1400 мм	100 м	35475.57	3843.11	29958.31	630.63	1674.15	499.3
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-009-8а	1600 мм	100 м	38609.84	4213.26	32258.72	679.34	2137.86	547.39
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-009-9а	2000 мм	100 м	43319.34	5412.76	34576.87	730.66	3329.71	703.23
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-009-10а	2400 мм	100 м	56142.69	7464.94	43264.95	924.05	5412.80	969.85
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	

Таблица ТЕР 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	100 м	35350.23	960.14	2441.12	216.27	31948.97	129.19
23-01-011-2	500 мм	100 м	41694.22	1233.71	3008.89	279.80	37451.62	166

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-011-3	600 мм	100 м	47011.34	1360.35	3540.92	329.31	42110.07	183.04
23-01-011-4	800 мм	100 м	68159.24	1814.15	4474.51	362.37	61870.58	244.1
23-01-011-5	1000 мм	100 м	99485.42	2402.00	5768.48	467.03	91314.94	312.07
23-01-011-6	1200 мм	100 м	142667.00	2827.34	27758.68	540.38	112080.98	367.33
23-01-011-7	1400 мм	100 м	175153.81	3497.75	29946.13	627.65	141709.93	454.43
23-01-011-8	1600 мм	100 м	198932.90	3763.01	32247.26	676.54	162922.63	481.45
23-01-011-9	2000 мм	100 м	263415.97	4334.52	34556.82	725.76	224524.63	554.57
23-01-011-10	2400 мм	100 м	307896.98	5670.04	43209.81	910.56	259017.13	725.44

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением (без стоимости труб) **диаметром:**

23-01-011-1а	400 мм	100 м	3708.23	960.14	2441.12	216.27	306.97	129.19
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-011-2а	500 мм	100 м	4684.20	1233.71	3008.89	279.80	441.60	166
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-011-3а	600 мм	100 м	5462.13	1360.35	3540.92	329.31	560.86	183.04
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-011-4а	800 мм	100 м	7259.27	1814.15	4474.51	362.37	970.61	244.1
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-011-5а	1000 мм	100 м	9437.92	2402.00	5768.48	467.03	1267.44	312.07
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-011-6а	1200 мм	100 м	32316.52	2827.34	27758.68	540.38	1730.50	367.33
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-011-7а	1400 мм	100 м	35649.83	3497.75	29946.13	627.65	2205.95	454.43
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-011-8а	1600 мм	100 м	38889.14	3763.01	32247.26	676.54	2878.87	481.45
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-011-9а	2000 мм	100 м	43168.74	4334.52	34556.82	725.76	4277.40	554.57
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	
23-01-011-10а	2400 мм	100 м	56350.03	5670.04	43209.81	910.56	7470.18	725.44
(440-9146)	Трубы безнапорные фальцевые	м					99.5	

Таблица ТЕР 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	100 м	20594.42	911.89	2227.64	198.71	17454.89	124.1
23-01-012-2	400 мм	100 м	26521.45	1001.24	2451.86	218.90	23068.35	136.26
23-01-012-3	500 мм	100 м	31815.87	1270.84	3019.63	282.42	27525.40	172.95
23-01-012-4	600 мм	100 м	36465.91	1422.79	3550.95	331.76	31492.17	193.63
23-01-012-5	800 мм	100 м	54209.47	1890.20	4483.82	364.64	47835.45	257.24
23-01-012-6	1000 мм	100 м	77827.08	2489.21	5191.22	422.15	70146.65	323.4

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением (без стоимости труб) диаметром:

23-01-012-1а	300 мм	100 м	4249.55	911.89	2227.64	198.71	1110.02	124.1
(403-9196)	Трубы бетонные фальцевые безнапорные	м					99.5	
23-01-012-2а	400 мм	100 м	4889.15	1001.24	2451.86	218.90	1436.05	136.26
(403-9196)	Трубы бетонные фальцевые безнапорные	м					99.5	
23-01-012-3а	500 мм	100 м	5707.07	1270.84	3019.63	282.42	1416.60	172.95
(403-9196)	Трубы бетонные фальцевые безнапорные	м					99.5	
23-01-012-4а	600 мм	100 м	6663.67	1422.79	3550.95	331.76	1689.93	193.63
(403-9196)	Трубы бетонные фальцевые безнапорные	м					99.5	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-012-5а	800 мм	100 м	8665.33	1890.20	4483.82	364.64	2291.31	257.24
(403-9196)	Трубы бетонные фальцевые безнапорные	м					99.5	
23-01-012-6а	1000 мм	100 м	8545.23	2489.21	5191.22	422.15	864.80	323.4
(403-9196)	Трубы бетонные фальцевые безнапорные	м					99.5	

Таблица ТЕР 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	100 м	20178.95	990.46	2223.34	197.66	16965.15	133.27
23-01-013-2	400 мм	100 м	25992.54	1136.65	2446.13	217.50	22409.76	152.94
23-01-013-3	500 мм	100 м	31333.99	1372.10	3013.18	280.85	26948.71	184.62
23-01-013-4	600 мм	100 м	35914.91	1546.08	3545.22	330.36	30823.61	208.03
23-01-013-5	800 мм	100 м	53852.42	2064.24	4482.39	364.29	47305.79	274.61
23-01-013-6	1000 мм	100 м	79778.78	2593.59	5777.79	469.31	71407.40	345.03

Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением (без стоимости труб) **диаметром:**

23-01-013-1а	300 мм	100 м	3834.08	990.46	2223.34	197.66	620.28	133.27
(403-9196)	Трубы бетонные фальцевые безнапорные	м					99.5	
23-01-013-2а	400 мм	100 м	4360.24	1136.65	2446.13	217.50	777.46	152.94
(403-9196)	Трубы бетонные фальцевые безнапорные	м					99.5	
23-01-013-3а	500 мм	100 м	5225.19	1372.10	3013.18	280.85	839.91	184.62
(403-9196)	Трубы бетонные фальцевые безнапорные	м					99.5	
23-01-013-4а	600 мм	100 м	6112.67	1546.08	3545.22	330.36	1021.37	208.03
(403-9196)	Трубы бетонные фальцевые безнапорные	м					99.5	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-013-5а	800 мм	100 м	8308.28	2064.24	4482.39	364.29	1761.65	274.61
(403-9196)	Трубы бетонные фальцевые безнапорные	м					99.5	
23-01-013-6а	1000 мм	100 м	10496.93	2593.59	5777.79	469.31	2125.55	345.03
(403-9196)	Трубы бетонные фальцевые безнапорные	м					99.5	

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

Измеритель: 100 м3 сборных и монолитных железобетонных конструкций

Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных:

23-01-017-1	односекционных	100 м3	308664.90	4058.15	12599.89	1541.31	292006.86	577.92
23-01-017-2	двухсекционных	100 м3	313524.08	4465.99	18218.18	2213.32	290839.91	636

Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных (без стоимости железобетонных конструкций) :

23-01-017-1а	односекционных	100 м3	51981.24	4058.15	12599.89	1541.31	35323.20	577.92
(445-3210)	Блоки объемные для канализационных и водосточных коллекторов	м3					94.3	
23-01-017-2а	двухсекционных	100 м3	66911.79	4465.99	18218.18	2213.32	44227.62	636
(445-3210)	Блоки объемные для канализационных и водосточных коллекторов	м3					90.6	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 02. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

Таблица ТЕР 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	100 м	1797.97	144.05	210.53	3.16	1443.39	18.43
23-02-001-2	200 мм	100 м	2298.28	170.76	266.91	3.96	1860.61	21.58
23-02-001-3	300 мм	100 м	3384.46	252.90	381.23	6.02	2750.33	31.96
23-02-001-4	400 мм	100 м	4252.00	313.95	396.39	7.55	3541.66	39.19
23-02-001-5	500 мм	100 м	5187.45	387.09	428.87	9.31	4371.49	48.32
23-02-001-6	600 мм	100 м	6045.86	454.22	465.52	10.76	5126.12	56.7
23-02-001-7	800 мм	100 м	8032.89	587.77	660.72	14.54	6784.40	73.37
23-02-001-8	1000 мм	100 м	9976.04	731.00	802.79	18.18	8442.25	91.25
23-02-001-9	1200 мм	100 м	11570.83	847.56	944.87	20.91	9778.40	105.8
23-02-001-10	1400 мм	100 м	13261.13	967.01	1128.97	23.72	11165.15	120.71

Таблица ТЕР 23-02-002 Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра

Измеритель: 100 м2 поверхности

23-02-002-1	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	100 м2	5868.37	219.98	671.25	3.85	4977.14	27.46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 03. КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

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

Измеритель: 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев

Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев (без стоимости люков) диаметром:

23-03-001-1	0,7 м в грунтах сухих	10 м3	22914.00	1925.20	4872.22	622.32	16116.58	271.04
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
23-03-001-2	0,7 м в грунтах мокрых	10 м3	26878.99	2265.00	5149.81	653.32	19464.18	318.88
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
23-03-001-3	1 м в грунтах сухих	10 м3	17527.98	1019.09	2460.04	334.56	14048.85	138.69
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-001-4	1 м в грунтах мокрых	10 м3	20360.13	1165.98	2556.97	344.08	16637.18	158.68
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-001-5	1,5 м в грунтах сухих	10 м3	13688.78	709.45	1664.84	255.52	11314.49	96.55
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-001-6	1,5 м в грунтах мокрых	10 м3	16041.03	820.04	1762.90	265.12	13458.09	111.6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-001-7	2 м в грунтах сухих	10 м3	12400.78	592.40	1653.08	253.16	10155.30	80.62
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-001-8	2 м в грунтах мокрых	10 м3	15124.34	673.08	1736.07	261.25	12715.19	91.6
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

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

Измеритель: 10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев

Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметром колодца (без стоимости люков):

23-03-002-1	0,7 м	10 м3	9771.61	1956.40	341.04	48.02	7474.17	263.24
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
23-03-002-2	1 м	10 м3	8773.87	1063.67	398.89	57.96	7311.31	143.12
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-03-002-3	1,5 м	10 м3	8331.35	788.01	382.38	55.54	7160.96	106.03
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

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

Измеритель: 10 м3 кирпичных и бетонных конструкций колодцев

Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах,диаметром колодца (без стоимости люков и лестниц):

23-03-003-1	1 м	10 м3	8541.85	1086.63	328.01	47.65	7127.21	146.21
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-003-2	1,25 м	10 м3	8517.85	1099.27	335.43	49.07	7083.15	147.91
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-003-3	1,5 м	10 м3	8247.46	964.23	337.73	48.97	6945.50	129.74
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев

Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью до 3 м2 (без стоимости люков и лестниц):

23-03-004-1	в грунтах сухих	10 м3	7417.78	400.96	487.71	87.35	6529.11	53.95
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-004-2	в грунтах мокрых	10 м3	8496.52	356.29	480.28	84.43	7659.95	47.94
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-004-3	в грунтах просадочных	10 м3	8392.41	425.33	486.97	86.54	7480.11	57.23
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью более 3 м2 (без стоимости люков и лестниц):

23-03-004-4	в грунтах сухих	10 м3	7364.79	326.71	526.00	95.07	6512.08	43.96
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-03-004-5	в грунтах мокрых	10 м3	7843.54	300.25	513.50	91.57	7029.79	40.4
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-004-6	в грунтах просадочных	10 м3	8192.31	349.60	521.60	94.04	7321.11	47.04
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

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

Измеритель: 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев

Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 0,7 м (без стоимости люков):

23-03-005-1	в грунтах сухих	10 м3	16030.17	5272.56	1095.21	213.93	9662.40	717.55
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
23-03-005-2	в грунтах мокрых	10 м3	16905.80	5644.51	1142.03	217.98	10119.26	768.17
(103-9200)	Люки чугунные	шт						

Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 1 м (без стоимости люков и лестниц):

23-03-005-3	в грунтах сухих	10 м3	12634.38	3054.05	725.54	137.40	8854.79	415.63
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-03-005-4	в грунтах мокрых	10 м3	13583.53	3189.03	750.45	139.09	9644.05	434
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 1,5 м (без стоимости люков и лестниц):

23-03-005-5	в грунтах сухих	10 м3	11545.33	2149.58	701.04	133.64	8694.71	292.54
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-005-6	в грунтах мокрых	10 м3	12654.55	2238.49	723.62	135.52	9692.44	304.64
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром 2 м (без стоимости люков и лестниц):

23-03-005-7	в грунтах сухих	10 м3	11440.69	1766.09	664.60	127.69	9010.00	240.35
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-005-8	в грунтах мокрых	10 м3	12562.43	1826.20	681.78	129.04	10054.45	248.53
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев

Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью до 3 м2 (без стоимости люков и лестниц):

23-03-006-1	в грунтах сухих	10 м3	8458.34	647.92	639.82	118.64	7170.60	90.19
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-006-2	в грунтах мокрых	10 м3	8766.29	551.08	633.26	116.67	7581.95	76.71
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-006-3	в грунтах просадочных	10 м3	10021.94	683.99	646.83	118.91	8691.12	95.21
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных площадью более 3м2 (без стоимости люков и лестниц):

23-03-006-4	в грунтах сухих	10 м3	8265.55	445.34	648.56	120.10	7171.65	61.99
(103-9200)	Люки чугунные	шт						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-006-5	в грунтах мокрых	10 м3	8561.12	428.74	651.27	119.38	7481.11	59.68
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						
23-03-006-6	в грунтах просадочных	10 м3	9365.36	477.59	657.82	120.38	8229.95	66.48
(103-9200)	Люки чугунные	шт						
(201-0650)	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т						

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

Измеритель: 10 м3 железобетонных, бетонных и кирпичных конструкций колодцев

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 0,7 м (без стоимости люков):

23-03-007-1	в грунтах сухих	10 м3	24595.23	1117.48	3150.59	385.03	20327.16	159.14
(103-0750)	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-88), люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР (ТУ 400-28-109-85)	шт						
23-03-007-2	в грунтах мокрых	10 м3	22920.74	1148.10	2792.85	339.45	18979.79	163.5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-0750)	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-88), люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР (ТУ 400-28-109-85)	шт						

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 1,0 м (без стоимости люков):

23-03-007-3	в грунтах сухих	10 м3	23104.83	1140.44	3358.51	407.02	18605.88	162.41
(103-0750)	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-88), люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР (ТУ 400-28-109-85)	шт						
23-03-007-4	в грунтах мокрых	10 м3	21515.08	1201.67	3041.34	367.08	17272.07	171.13
(103-0750)	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-88), люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР (ТУ 400-28-109-85)	шт						

Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из кирпича диаметром 0,7 м (без стоимости люков):

23-03-007-5	в грунтах сухих	10 м3	9704.88	1531.62	289.02	37.42	7884.24	208.44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-0750)	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-88), люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР (ТУ 400-28-109-85)	шт						
23-03-007-6	в грунтах мокрых	10 м3	9245.07	1553.81	249.13	32.55	7442.13	211.46
(103-0750)	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-88), люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР (ТУ 400-28-109-85)	шт						

РАЗДЕЛ 04. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: 100 м3 фильтрующего основания

Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации:

23-04-001-1	гравийного	100 м3	14942.62	213.68	230.54	49.99	14498.40	34.66
23-04-001-2	щебеночного	100 м3	18251.22	254.86	284.96	61.79	17711.40	41.34

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	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				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром:

23-04-004-1	до 150 мм	1 км	45975.08	592.33	341.10	61.49	45041.65	96.08
23-04-004-2	200 мм	1 км	67355.62	742.72	504.68	91.08	66108.22	106.99
23-04-004-3	250 мм	1 км	85446.81	845.54	659.18	118.88	83942.09	121.8

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром:

23-04-005-1	100 мм	100 м	2568.10	85.97	4.47		2477.66	11.83
23-04-005-2	150 мм	100 м	3954.72	93.45	4.66		3856.61	12.86
23-04-005-3	200 мм	100 м	5204.82	99.49	4.85		5100.48	13.69

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

Измеритель: 1 врезка

Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах:

23-04-008-1	сухих	1 врезка	170.12	123.74			46.38	16.84
23-04-008-2	мокрых	1 врезка	198.33	124.99			73.34	17.01

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 23-04-011 Установка люка

Измеритель: 1 шт.

23-04-011-1	Установка люка	1 шт.	527.11	9.20	5.01	1.23	512.90	1.31
23-04-011-1а	Установка люка (без стоимости люка)	1 шт.	14.64	9.20	5.01	1.23	0.43	1.31
(103-9200)	Люки чугунные	шт					1	

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

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. измерения	Базисная цена
СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т	маш.-ч	111.70
021244	Краны на гусеничном ходу 25т при работе на других видах строительства	маш.-ч	111.84
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	89.80
040102	Электростанции передвижные 4 квт	маш.-ч	26.89
040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400а с дизельным двигателем	маш.-ч	14.00
070148	Бульдозеры 59 квт (80л.с.)при работе на других видах строительства	маш.-ч	61.15
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1.9
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0.50
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30.00
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	50.00
150701	Краны-трубоукладчики 6,3 т для труб до 400 мм	маш.-ч	159.77
150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш.-ч	152.24
150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш.-ч	175.00
150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200 мм	маш.-ч	728.75
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	770.99
331103	Трамбовки электрические	маш.-ч	2.78
331531	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	0.95
331532	Пилы электрические цепные	маш.-ч	3.27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч	71.61
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ			
101-0010	Асбест хризолитовый марки к-6-45	т	1262.04
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	1790.55
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик, марки БНМ-55/60	т	1931.31
101-0253	Известь строительная негашеная комовая сорт 1	т	1105.36
101-0311	Каболка	т	26957.99
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	9.02
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	9240.19
101-1299	Топливо дизельное из малозернистых нефтей	т	4226.77
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	3716.77
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения, бездобавочный марки 400	т	646.36

101-1315	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20) марки 300	т	595.36
101-1517	Электроды диаметром 4мм Э50	т	10324.77
101-1668	Рогожа	м2	9.20
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	16.29
101-1747	Рубероид морозостойкий РПМ-300	м2	5.91
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	4638.25
101-1805	Гвозди строительные	т	10301.24
101-9197	Скобы ходовые	шт	6.16
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород бруски обрезные длиной 4-6.5м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм III сорта	м3	1163.12
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6.5м, шириной 75-150мм, толщиной 25мм сорт II	м3	1316.12
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6.5м, шириной 75-150мм, толщиной 32-40мм сорт III	м3	1112.12
103-0698	Трубы асбестоцементные безнапорные ГОСТ 1839-80 д.150 мм	м	22.70
103-0699	Трубы асбестоцементные безнапорные ГОСТ 1839-80 д.200 мм	м	38.00
103-0700	Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80) условный проход 300 мм, внутренний диаметр 279 мм	м	64.45
103-0701	Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80) условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368мм	м	96.41
103-0729	Муфты асбестоцементные для безнапорных труб д.150 мм (ГОСТ 1839-80)	шт	11.67
103-0730	Муфты асбестоцементные для безнапорных труб д.200 мм (ГОСТ 1839-80)	шт	14.73
103-0731	Муфты асбестоцементные для безнапорных труб д.300 мм (ГОСТ 1839-80)	шт	22.68
103-0732	Муфты асбестоцементные для безнапорных труб (ГОСТ 1839-80) условный проход 400 мм , наружный диаметр муфт 477мм	шт	35.94
103-0733	Трубы керамические канализационные (ГОСТ 286-82), внутренний диаметр 150 мм	м	25.14
103-0734	Трубы керамические канализационные (ГОСТ 286-82), внутренний диаметр 200 мм	м	34.98
103-0735	Трубы керамические канализационные (ГОСТ 286-82), внутренний диаметр 250 мм	м	43.27
103-0736	Трубы керамические канализационные (ГОСТ 286-82), внутренний диаметр 300 мм	м	63.19
103-0737	Трубы керамические канализационные (ГОСТ 286-82), внутренний диаметр 350 мм	м	79.63
103-0738	Трубы керамические канализационные (ГОСТ 286-82), внутренний диаметр 400 мм	м	94.91
103-0739	Трубы керамические канализационные (ГОСТ 286-82), внутренний диаметр 450 мм	м	105.45

103-0740	Трубы керамические канализационные (ГОСТ 286-82), внутренний диаметр 500 мм	м	140.61
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	26.71
103-0754	Люк чугунный (ГОСТ 3634-89) тяжелый	шт	512.47
103-1001	Трубы керамические канализационные (гост 286-74), внутренний диаметр 550 мм	м	168.26
103-1002	Трубы керамические канализационные (гост 286-74), внутренний диаметр 600 мм	м	214.36
103-9105	Трубы керамические дренажные, диаметром 150 мм	1000шт	15320.29
103-9107	Трубы керамические дренажные, диаметром 200 мм	1000шт	22485.79
105-9090	Опалубка металлическая	т	3614.99
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь: гладкая класса А-I диаметром, мм: 8	т	5246.33
204-0026	Горячекатаная арматурная сталь: периодического профиля класса А-III диаметром, мм: 25-28	т	5144.33
204-0100	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	5144.33
401-0001	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, класс:В3,5 (М50)	м 3	394.93
401-0003	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, класс: В7,5 (М100)	м3	435.73
401-0005	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м3	445.93
401-0006	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	507.13
401-0007	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, класс: В 20 (М250)	м3	537.73
401-0008	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, класс: В 22,5 (М300)	м3	568.33
402-0002	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка :50	м 3	393.43
402-0004	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М100	м3	418.93
402-0013	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М50	м3	408.73
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м3	418.93
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	429.13
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	1571.66
404-0007	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 150	1000 шт.	1673.66
408-0022	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 10-20мм	м3	168.68

408-0103	Гравий для строительных работ марка Др. 9, фракция, мм 20-40	м3	138.08
408-0122	Песок природный для строительных работ : средний	м3	81.87
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	432.35
411-0001	Вода	м3	8.94
445-3110	Плиты покрытий и перекрытий ребристые	м3	1691.79
445-3120	Плиты покрытий, перекрытий и днищ	м3	1283.79
445-3210	Блоки объемные для канализационных и водосточных коллекторов	м3	2721.99
103-9102-1	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 100мм	м	24.58
103-9102-2	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 150мм	м	38.26
103-9102-3	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 200мм	м	50.60
103-9104-1	Трубы керамические дренажные диаметром до 250мм	1000шт	28551.73
403-9188-1	Трубы бетонные раструбные диаметром 150мм	м	83.90
403-9188-2	Трубы бетонные раструбные диаметром 200мм	м	110.42
403-9188-3	Трубы бетонные раструбные диаметром 300мм	м	163.46
403-9188-4	Трубы бетонные раструбные диаметром 400мм	м	216.29
403-9188-5	Трубы бетонные раструбные диаметром 500мм	м	261.07
403-9188-6	Трубы бетонные раструбные диаметром 600мм	м	298.10
403-9188-7	Трубы бетонные раструбные диаметром 800мм	м	455.58
403-9188-8	Трубы бетонные раструбные диаметром 1000мм	м	692.84
403-9196-1	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 300мм	м	164.27
403-9196-2	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 400мм	м	217.41
403-9196-3	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 500мм	м	262.40
403-9196-4	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 600мм	м	299.52
403-9196-5	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 800мм	м	457.73
403-9196-6	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 1000мм	м	696.30
440-9146-1	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400мм	м	318.01
440-9146-2	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500мм	м	371.96
440-9146-3	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600мм	м	417.58
440-9146-4	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800мм	м	612.06
440-9146-5	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000мм	м	905.00

440-9146-6	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200мм	м	1109.05
440-9146-7	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400мм	м	1402.05
440-9146-8	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600мм	м	1608.48
440-9146-9	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000мм	м	2213.54
440-9148-1	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 400мм	м	318.01
440-9148-2	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 500мм	м	371.96
440-9148-3	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 600мм	м	417.58
440-9148-4	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 800мм	м	612.06
440-9148-5	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1000мм	м	905.00
440-9148-6	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1200мм	м	1109.05
440-9148-7	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1400мм	м	1402.05
440-9148-8	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1600мм	м	1608.48
440-9148-9	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2000мм	м	2213.54
440-9152-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм и высотой 0,59м	м	406.99
440-9153-1	Кольца колодцев сборные железобетонные диаметром 1500мм и высотой 0,59м	м	794.59
440-9155-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000мм высотой 0,59м	м	592.37
440-9156-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000мм высотой 0,59м	м	944.05
440-9146-10	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400мм	м	2528.11
440-9148-10	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2400мм	м	2528.11

Перечень измененных кодов ресурсов в закрытых расценках.

Номер таблицы	Код по ГЭСН	Код в сборнике
23-01-001	408-9040	408-0122
	408-9305	408-0103
	204-9171	204-0100
	204-9171	204-0100
23-01-003-1	103-9102	103-0698
-1	103-9145	103-0729
-2	103-9102	103-0699
-2	103-9145	103-0730
-3	103-9102	103-0700
-3	103-9145	103-0731
-4	103-9102	103-0701
-4	103-9145	103-0732
23-01-005-1	103-9101	103-0733
-2	103-9101	103-0734
-3	103-9101	103-0735
-4	103-9101	103-0736
-5	103-9101	103-0737
-6	103-9101	103-0738
-7	103-9101	103-0739
-8	103-9101	103-0740
-9	103-9101	103-1001
-10	103-1002	
23-01-007-1	440-9148	440-9148-1
-2	440-9148	440-9148-2
-3	440-9148	440-9148-2
-4	440-9148	440-9148-4
-5	440-9148	440-9148-5
-6	440-9148	440-9148-6
-7	440-9148	440-9148-7
-8	440-9148	440-9148-8
-9	440-9148	440-9148-9
-10	440-9148	440-9148-10
23-01-008-1	403-9188	403-9188-1
-2	403-9188	403-9188-2
-3	403-9188	403-9188-3
-4	403-9188	403-9188-4
-5	403-9188	403-9188-5
-6	403-9188	403-9188-6
-7	403-9188	403-9188-7
-8	403-9188	403-9188-8
23-01-009-1	440-9146	440-9146-1
-2	440-9146	440-9146-2
-3	440-9146	440-9146-3
-4	440-9146	440-9146-4
-5	440-9146	440-9146-5
-6	440-9146	440-9146-6
23-01-009-7	440-9146	440-9146-7

23-01-009-8	440-9146	440-9146-8
-9	440-9146	440-9146-9
-10	440-9146	440-9146-10
23-01-011-1	440-9146	440-9146-1
-2	440-9146	440-9146-2
-3	440-9146	440-9146-3
-4	440-9146	440-9146-4
-5	440-9146	440-9146-5
-6	440-9146	440-9146-6
-7	440-9146	440-9146-7
-8	440-9146	440-9146-8
-9	440-9146	440-9146-9
-10	440-9146	440-9146-10
23-01-012-1	403-9196	403-9196-1
-2	403-9196	403-9196-2
-3	403-9196	403-9196-3
-4	403-9196	403-9196-4
-5	403-9196	403-9196-5
-6	403-9196	403-9196-6
23-01-013-1	403-9196	403-9196-1
-2	403-9196	403-9196-2
-3	403-9196	403-9196-3
-4	403-9196	403-9196-4
-5	403-9196	403-9196-5
-6	403-9196	403-9196-6
23-03-001-1	440-9152	440-9152-1
-1	408-9040	408-0122
-2	440-9125	440-9152-1
-2	410-9010	410-0021
-3	440-9155	440-9155-1
-3	408-9040	408-0122
-4	440-9155	44-9155-1
-4	410-9010	410-0021
-5	440-9153	440-9153-1
23-03-001-6	440-9153	440-9153-1
-6	410-9010	410-0021
-7	440-9156	440-9156-1
-8	440-9156	440-9156-1
-8	410-9010	410-0021
23-03-002-1	404-9015	404-0005
-1	408-9080	408-0022
-2	404-9015	404-0005
-2	408-9080	408-0022
-3	408-9080	408-0022
-3	408-9080	408-0022
23-03-003-1	404-9015	404-0005
-1	408-9080	408-0022
-2	408-9080	408-0022
23-03-003-2	404-9015	404-0005
-3	404-9015	404-0005

23-03-003-3	408-9080	408-0022
23-03-004-1	404-9015	404-0005
-1	408-9080	408-0022
-2	404-9015	404-0005
-2	410-9010	410-0021
-3	404-9015	404-0005
23-03-004-4	404-9015	404-0005
-4	408-9080	408-0022
-5	404-9015	404-0005
-5	410-9010	410-0021
-6	404-9015	404-0005
23-03-005-1	408-9080	408-0022
-2	410-9010	410-0021
-3	408-9080	408-0022
-4	410-9010	410-0021
-5	408-9080	408-0022
-6	410-9010	410-0021
23-03-006-1	440-9152	440-9152-1
-1	408-9080	408-0022
-2	440-9152	440-9152-1
-2	410-9010	410-0021
-3	440-9152	440-9152-1
-4	440-9152	440-9152-1
-4	408-9080	408-0022
-5	440-9152	440-9152-1
-5	410-9010	410-0021
23-03-006-6	440-9152	440-9152-1
23-03-007-1	440-9004	440-9152-1
-1	408-9040	408-0122
-2	440-9004	440-9152-1
-2	410-9010	410-0021
-3	440-9004	440-9155-1
-3	408-9040	408-0122
-4	440-9004	440-9155-1
-4	410-9010	410-0021
-5	404-9017	404-0007
-5	408-9040	408-0122
-6	410-9010	410-0021
-6	404-9017	404-0007
23-04-001-1	408-9305	408-0103
23-04-004-1	103-9104	103-9105
-2	103-9104	103-9107
-3	103-9104	103-9104-1
23-04-005-1	103-9102	103-9102-1
-2	103-9102	103-9102-2
-3	103-9102	103-9102-3
23-04-008-1	408-9040	408-0122
-2	408-9040	408-0122
23-04-011-1	103-9200	103-0754

gost.e-ecolog.ru