Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
для определения стоимости строительных работ
в Краснодарском крае

СБОРНИК № 23

КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

(ТЕР 81-02-23-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2002

gost.e-ecolog.ru

ПРЕДИСЛОВИЕ

Сборник №23 "Канализация – наружные сети" (ТЕР 81-02-23-2001), Краснодарский край, 20 с.

1. **РАЗРАБОТАН** Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра Крупенина И.А.; исполнители: Корявец С.А., Фокин А.А.)

2. **ВНЕСЕН** Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

3. **РАССМОТРЕН** Рабочей и Межведомственной комиссиями по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве, вводимой в Краснодарском крае.
(Редакционная комиссия: А.В. Денисов – генеральный директор Союза строителей Кубани; Б.П. Жердев – главный специалист ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект"; И.А. Крупенина – директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"; Л.В. Савченко – заместитель начальника Краснодарской краевой государственной вневедомственной экспертизы; А.И. Ширяев – начальник отдела государственных капитальных вложений и инвестиций отделения Федерального казначейства МФ РФ по г. Краснодару; Л.П. Шулико - главный специалист ОАО "Краснодаргражданпроект").

4. **ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** с 1 июля 2002 года администрацией Краснодарского края.
Протокол № 3 от 18 июня 2002 года

5. **ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Госстроем России письмо № НЗ-3704/10 от 10.07.02. Шифр ТЕР 81-02-23-2001 Краснодарский край

6. Взамен СНиП 1V –2-82; СНиП 4.02–91; СНиП 1V –5-82; СНиП 4.05–91.

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.А. Корявец
©Компьютерная верстка: С.А. Корявец, А.А. Фокин
©Дизайн обложки: А.А. Фокин

©Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена", 2002 год

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-23 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Издательство "ЭДВИ" ЛР № 47-26 г. Краснодар, ул. Толбухина, 95/3 тел/факс: (8612) 22-01-02
Корректор В.С. Строгилатова

Подписано в печать _____ г. Формат 30х42/2. Бумага офсетная. Печать офсетная. Заказ____. Тираж ___ экз.
Отпечатано с готовых диапозитивов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Кубаньагропромпроект", 350020, г. Краснодар, ул. Красная, 139, тел/факс: 59-53-18, 59-33-77
Лицензия ПЛД 47-9 от 1.02.2000 г.
Ответственный за выпуск Г.М. Кириченко.
Цена договорная.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
для определения стоимости строительных работ
в Краснодарском крае

СБОРНИК № 23
КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ
(ТЕР 81-02-23-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2002

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Сборник № 23
Канализация – наружные сети
ТЕР-2001-23

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит единичные расценки на выполнение работ по строительству наружных самотечных сетей канализации.

1.2. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах Сборника ТЕР-2001-23, совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-23.

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 нормах, следует применять нормы для труб ближайшего диаметра.

1.5. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ – основных, которые перечислены в "Составе работ" и вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными (подноска и опускание материалов, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений, перестановка креплений при опускании труб, переходы рабочих в пределах рабочей зоны, проверка уклонов, зачистка дна траншей, готовых приямков, подбивка труб грунтом, планировка естественных оснований и т.п.).

1.6. 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. При необходимости, обоснованной проектом организации строительства, уплотнения материала основания под трубопроводы пневмотрамбовками дополнительно к расценкам табл. 23-01-001 следует учитывать расценки сборника ТЕР-2001-01 "Земляные работы".

1.9. Затраты на устройство водостоков следует определять по расценкам табл. 23-01-009, 23-01-010, 23-01-012 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:

- уплотнение грунта в основании колодца, определяемых по расценкам сборника ТЕР-2001-01 "Земляные работы";
- устройство водоупорного замка из глины, и определяемых по расценкам сборника ТЕР-2001-08 "Конструкции из кирпича и блоков", табл. 23-08-01-004 расценка 1;
- установку арматурных сеток в монолитном днище:
  0,03 т для табл. 23-03-002;
  0,02 т для табл. 23-03-003;
  0,04 т для табл. 23-03-004 на 10 м3 конструкций колодцев.
- обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза, определяемых по расценке 7 табл. 08-01-003 сборника ТЕР-2001-08 "Конструкции из кирпича и блоков".

1.11. 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 табл. 22-06-011 сборника ТЕР-2001-22 "Водопровод – наружные сети".

1.15. Затраты на укладку футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует исчислять по расценкам табл. 23-01-007, 23-01-008 и 23-01-009 настоящего сборника, а укладку футляров из стальных труб и протаскивание труб в футляры – по расценкам табл. 22-05-001 и 22-05-003 сборника ТЕР-2001-22 "Водопровод – наружные сети".

1.16. 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 с 23-03-001 по 23-03-007 предназначены для определения затрат на устройство канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер

аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 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. 23-01-001 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 оплаты труда и стоимости машин на ее установку.

1.19. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

1.20. В расценках ТЕР-2001-23 затраты труда, их оплата учтены исходя из:

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в таблицах ГЭСН-2001-23);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСН-2001-23);
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.

1.21. Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке Сборника ТЕР-2001-23, приведена в таблице:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

1.22. Стоимость часовой оплаты труда определена на основании среднемесячной оплаты труда, принятой по Государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по Краснодарскому краю по состоянию на 1 января 2000 года, и фактического количества рабочих часов, отработанных в этом периоде. Показатели оплаты труда согласованы рабочей комиссией по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №1 от 16.10.2000г.).

1.23. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН-2001-23 исходя из нормативного времени выполнения работ и по их базисной стоимости 1 машино-часа эксплуатации.

- При определении сметной стоимости работ по расценкам сборника, в случае применения строительных машин с техническими характеристиками, отличными от характеристик, учтенных в единичных расценках, расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.
- В расценках сборника стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.
- Цены 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенные в расценках Сборника ТЕР-2001-23, приведены в сборнике цен. Приложение 1.

1.24. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-23) и стоимости единицы измерения.

- Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.
- По тем видам материалов, которые на территории края не применялись и цены которых отсутствовали, приняты цены, учтенные в ФЕР-2001-23.
- В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.
- Сметные цены, учтенные при разработке единичных расценок, приведены в сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Приложение 2.
- В случае выполнения работ по технологиям, учтенным в единичных расценках, с применением строительных материалов, отличающихся от учтенных в расценках (по маркам), расценки могут уточняться: стоимость материалов, учтенная в расценке, исключается, а стоимость проектного материала добавляется. (При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года).
- Нормы расхода материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН-2001-23, в которых указан расход материалов, не корректируются.
- В расценках учтена стоимость конструкций, деталей, изделий и полуфабрикатов по нормам расхода в условиях их заводского изготовления.
- При обосновании необходимости (небольшой потребности) использования в производстве работ деталей, изделий, растворов, бетонов, изготовленных в построечных условиях, их расход принимается по нормам таблиц

ГЭСН-2001-23 без корректировок, а цена на их изготовление определяется по соответствующим расценкам сборников ТЕР.

1.25. В расценках не учтена стоимость материалов, изделий и конструкций, расход которых зависит от проектных решений (в соответствующих таблицах ГЭСН в графах расхода приведена литера "П").

При составлении сметной документации расход этих материальных ресурсов определяется по проектным данным (рабочим чертежам), с учетом минимальных, трудноустранимых потерь и отходов, связанных с перемещением материалов и изделий от приобъектного склада до рабочей зоны и их обработкой при укладке в дело, в соответствии с "Правилами разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве" (РДС 82-202-96), введенным в действие постановлением Минстроя России от 08.08.96 №18-65.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем работ по прокладке трубопроводов наружных сетей канализации и покрытию труб битумной мастикой следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов, считая от выпускных колодцев у зданий или сооружений, без вычета длины занимаемой колодцами.

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

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номера расценок	Коэффициенты:		
		к нормам затрат труда и заработной плате рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Устройство водостоков с гидравлическим испытанием	23-01-009, 23-01-010, 23-01-012	0,84	0,85	1
3.2. Устройство водостоков без гидравлического испытания	23-01-009, 23-01-010, 23-01-012	0,67	0,85	1

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 23-01-001. Устройство основания под трубопроводы								
	Устройство основания							
23-01-001-1	песчаного	10 м3 основания	1477,14	70,28	31,86	3,07	1375,00	10,20
23-01-001-2	щебеночного	10 м3 основания	1694,83	70,28	46,42	4,47	1578,13	10,20
23-01-001-3	гравийного	10 м3 основания	1366,70	70,28	46,42	4,47	1250,00	10,20
23-01-001-4	бетонного	10 м3 основания	6535,81	119,89	416,50	76,69	5999,42	17,40
23-01-001-5	железобетонного	10 м3 основания	10329,21	152,61	427,25	77,69	9749,35	22,15
ТАБЛИЦА 23-01-003. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб								
	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром							
23-01-003-1	150 мм	1 км трубопровода	45457,03	2490,84	93,80	4,85	42872,39	306,00
23-01-003-2	200 мм	1 км трубопровода	60915,61	2930,40	1454,76	172,52	56530,45	360,00
23-01-003-3	300 мм	1 км трубопровода	111350,82	3663,00	2070,01	243,67	105617,81	450,00
23-01-003-4	400 мм	1 км трубопровода	147062,85	4460,72	5508,26	658,45	137093,87	548,00
ТАБЛИЦА 23-01-005. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб								
	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром							
23-01-005-1	150 мм	100 м трубопровода	4868,76	582,25	8,40	-	4278,11	72,60
23-01-005-2	200 мм	100 м трубопровода	7104,22	627,16	10,92	-	6466,14	78,20
23-01-005-3	250 мм	100 м трубопровода	9517,44	765,11	15,96	-	8736,37	95,40
23-01-005-4	300 мм	100 м трубопровода	15160,04	909,95	1481,37	181,27	12768,72	113,46
23-01-005-5	350 мм	100 м трубопровода	18758,15	1099,47	1690,26	206,35	15968,42	135,07
23-01-005-6	400 мм	100 м трубопровода	21852,27	1248,11	1998,49	244,17	18605,67	153,33
23-01-005-7	450 мм	100 м трубопровода	25529,73	1464,14	3069,74	317,15	20995,85	179,87
23-01-005-8	500 мм	100 м трубопровода	32431,57	1646,48	3073,10	317,15	27711,99	202,27
23-01-005-9	550 мм	100 м трубопровода	36864,21	1898,09	4051,39	418,93	30914,73	233,18
23-01-005-10	600 мм	100 м трубопровода	44007,39	1903,62	4055,58	418,93	38048,19	233,86
ТАБЛИЦА 23-01-007. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб								
	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром							
23-01-007-1	400 мм	100 м трубопровода	34121,16	764,92	763,91	92,89	32592,33	91,17
23-01-007-2	500 мм	100 м трубопровода	41539,38	958,47	1048,88	107,75	39532,03	114,24
23-01-007-3	600 мм	100 м трубопровода	47825,80	1034,57	1194,48	122,61	45596,75	123,31
23-01-007-4	800 мм	100 м трубопровода	72514,83	1451,09	1600,13	141,19	69463,61	165,65
23-01-007-5	1000 мм	100 м трубопровода	109844,42	1840,56	2088,69	184,32	105915,17	210,11
23-01-007-6	1200 мм	100 м трубопровода	147269,02	2305,63	12679,00	269,64	132284,39	263,20
23-01-007-7	1400 мм	100 м трубопровода	184336,02	2888,43	13754,89	276,46	167692,70	329,73
23-01-007-8	1600 мм	100 м трубопровода	210736,95	3100,86	14769,21	296,74	192866,88	353,98
23-01-007-9	2000 мм	100 м трубопровода	292450,93	3987,64	20288,43	406,96	268174,86	455,21
23-01-007-10	2400 мм	100 м трубопровода	351626,38	5344,13	24446,39	488,42	321835,86	610,06
ТАБЛИЦА 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб								
	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром							
23-01-008-1	150 мм	100 м трубопровода	11375,62	563,19	567,09	68,47	10245,34	68,10
23-01-008-2	200 мм	100 м трубопровода	14522,82	567,82	573,27	69,14	13381,73	68,66
23-01-008-3	300 мм	100 м трубопровода	22390,86	668,30	687,34	82,14	21035,22	80,81
23-01-008-4	400 мм	100 м трубопровода	30447,77	755,46	783,23	92,89	28909,08	91,35

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
23-01-008-5	500 мм	100 м трубопровода	36102,93	957,42	1067,36	107,75	34078,15	115,77
23-01-008-6	600 мм	100 м трубопровода	40461,87	1059,30	1212,12	122,61	38190,45	128,09
23-01-008-7	800 мм	100 м трубопровода	62564,33	1444,00	1617,76	141,19	59502,57	164,84
23-01-008-8	1000 мм	100 м трубопровода	94175,28	1823,22	2105,49	184,32	90246,57	208,13
ТАБЛИЦА 23-01-009. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением								
	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром							
23-01-009-1	400 мм	100 м трубопровода	34834,41	1105,12	1643,51	202,63	32085,78	133,63
23-01-009-2	500 мм	100 м трубопровода	44233,38	1422,11	2519,17	262,08	40292,10	171,96
23-01-009-3	600 мм	100 м трубопровода	49158,37	1572,62	2963,24	308,39	44622,51	190,16
23-01-009-4	800 мм	100 м трубопровода	68542,55	2106,45	3772,85	338,92	62663,25	254,71
23-01-009-5	1000 мм	100 м трубопровода	101005,82	2818,64	4866,76	436,98	93320,42	326,61
23-01-009-6	1200 мм	100 м трубопровода	166559,86	3454,42	27019,80	576,53	136085,64	400,28
23-01-009-7	1400 мм	100 м трубопровода	197315,51	4308,96	29149,19	587,89	163857,36	499,30
23-01-009-8	1600 мм	100 м трубопровода	225325,74	4723,98	31387,73	633,00	189214,03	547,39
23-01-009-9	2000 мм	100 м трубопровода	303098,72	6068,87	33645,52	678,27	263384,33	703,23
23-01-009-10	2400 мм	100 м трубопровода	354584,74	8369,81	42108,35	847,84	304106,58	969,85
ТАБЛИЦА 23-01-010. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением								
	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром							
23-01-010-1	3000 мм	100 м трубопровода	478441,40	8892,61	51873,83	1045,72	417674,96	1044,96
23-01-010-2	3500 мм	100 м трубопровода	563675,85	11323,07	57506,24	1158,66	494846,54	1330,56
ТАБЛИЦА 23-01-011. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением								
	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром							
23-01-011-1	400 мм	100 м трубопровода	34501,67	1068,40	1635,11	202,63	31798,16	129,19
23-01-011-2	500 мм	100 м трубопровода	43854,78	1372,82	2510,77	262,08	39971,19	166,00
23-01-011-3	600 мм	100 м трубопровода	48698,92	1513,74	2954,84	308,39	44230,34	183,04
23-01-011-4	800 мм	100 м трубопровода	68078,76	2018,71	3766,13	338,92	62293,92	244,10
23-01-011-5	1000 мм	100 м трубопровода	101355,17	2693,16	4855,00	436,98	93807,01	312,07
23-01-011-6	1200 мм	100 м трубопровода	166863,00	3170,06	27007,20	576,53	136685,74	367,33
23-01-011-7	1400 мм	100 м трубопровода	197609,47	3921,73	29134,91	587,89	164552,83	454,43
23-01-011-8	1600 мм	100 м трубопровода	225754,46	4217,50	31374,29	633,00	190162,67	481,45
23-01-011-9	2000 мм	100 м трубопровода	303081,83	4858,03	33622,01	678,27	264601,79	554,57
23-01-011-10	2400 мм	100 м трубопровода	355216,63	6354,85	42043,68	847,84	306818,10	725,44
ТАБЛИЦА 23-01-012. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением								
	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром							
23-01-012-1	300 мм	100 м трубопровода	22869,39	1010,17	1496,50	184,19	20362,72	124,10
23-01-012-2	400 мм	100 м трубопровода	29827,04	1109,16	1647,71	202,63	27070,17	136,26
23-01-012-3	500 мм	100 м трубопровода	36163,86	1407,81	2523,37	262,08	32232,68	172,95

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
23-01-012-4	600 мм	100 м трубопровода	41809,89	1576,15	2966,60	308,39	37267,14	193,63
23-01-012-5	800 мм	100 м трубопровода	62520,55	2093,93	3777,05	338,92	56649,57	257,24
23-01-012-6	1000 мм	100 м трубопровода	89244,11	2790,94	4372,91	392,39	82080,26	323,40
ТАБЛИЦА 23-01-013. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением								
	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром							
23-01-013-1	300 мм	100 м трубопровода	22367,00	1102,14	1491,46	184,19	19773,40	133,27
23-01-013-2	400 мм	100 м трубопровода	29184,42	1264,81	1640,99	202,63	26278,62	152,94
23-01-013-3	500 мм	100 м трубопровода	35587,35	1526,81	2515,81	262,08	31544,73	184,62
23-01-013-4	600 мм	100 м трубопровода	41146,61	1720,41	2959,88	308,39	36466,32	208,03
23-01-013-5	800 мм	100 м трубопровода	62087,20	2303,98	3775,37	338,92	56007,85	274,61
23-01-013-6	1000 мм	100 м трубопровода	91405,50	2894,80	4865,92	436,98	83644,78	345,03
ТАБЛИЦА 23-01-017. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных								
	Устройство коллекторов прямоугольных сборных железобетонных							
23-01-017-1	односекционных	100 м3 сборных и монолитных железобетонных конструкций	344063,75	4421,09	15537,21	1431,19	324105,45	577,92
23-01-017-2	двухсекционных	100 м3 сборных и монолитных железобетонных конструкций	351064,91	4865,40	22549,45	2058,58	323650,06	636,00
ТАБЛИЦА 23-02-001. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб								
	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром							
23-02-001-1	150 мм	100 м трубопровода	1072,38	161,45	212,16	1,00	698,77	18,43
23-02-001-2	200 мм	100 м трубопровода	1362,36	192,49	268,95	1,24	900,92	21,58
23-02-001-3	300 мм	100 м трубопровода	1998,77	285,08	384,34	1,87	1329,35	31,96
23-02-001-4	400 мм	100 м трубопровода	2468,92	355,85	400,21	2,49	1712,86	39,19
23-02-001-5	500 мм	100 м трубопровода	2987,85	438,75	433,63	2,99	2115,47	48,32
23-02-001-6	600 мм	100 м трубопровода	3467,40	514,84	471,08	3,36	2481,48	56,70
23-02-001-7	800 мм	100 м трубопровода	4615,32	666,20	668,17	4,60	3280,95	73,37
23-02-001-8	1000 мм	100 м трубопровода	5725,22	828,55	812,15	5,72	4084,52	91,25
23-02-001-9	1200 мм	100 м трубопровода	6647,24	960,66	955,69	6,47	4730,89	105,80
23-02-001-10	1400 мм	100 м трубопровода	7636,98	1096,05	1141,17	7,46	5399,76	120,71
ТАБЛИЦА 23-02-002. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра								
23-02-002-1	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	100 м2 поверхности	3337,37	249,34	673,98	-	2414,05	27,46
ТАБЛИЦА 23-03-001. Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев								
	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром							
23-03-001-1	0,7 м в грунтах сухих	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев	24178,93	2108,69	5004,12	505,49	17066,12	271,04
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
23-03-001-2	0,7 м в грунтах мокрых	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев	29105,54	2480,89	5284,40	531,44	21340,25	318,88
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
23-03-001-3	1 м в грунтах сухих	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев	19259,00	1128,94	2551,96	238,01	15578,10	138,69
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-001-4	1 м в грунтах мокрых	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев	22814,81	1291,66	2648,67	243,95	18874,48	158,68
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-001-5	1,5 м в грунтах сухих	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев	15358,21	785,92	1763,34	135,61	12808,95	96,55
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-001-6	1,5 м в грунтах мокрых	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев	18306,90	908,42	1861,02	142,94	15537,46	111,60
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-001-7	2 м в грунтах сухих	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев	14055,20	656,25	1750,16	135,05	11648,79	80,62
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-001-8	2 м в грунтах мокрых	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев	17536,36	745,62	1832,86	140,95	14957,88	91,60
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 23-03-002. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона								
	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона в сухих грунтах, диаметром колодца							
23-03-002-1	0,7 м	10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев	8050,44	2176,99	355,83	31,41	5517,62	263,24
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
23-03-002-2	1 м	10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев	7308,93	1183,60	418,43	35,15	5706,90	143,12
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-002-3	1,5 м	10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев	7460,50	876,87	401,02	33,85	6182,61	106,03
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 23-03-003. Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине								
	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине в сухих грунтах, диаметром колодца							
23-03-003-1	1 м	10 м3 кирпичных и бетонных конструкций колодцев	6745,69	1209,16	344,06	28,93	5192,47	146,21
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-003-2	1,25 м	10 м3 кирпичных и бетонных конструкций колодцев	6840,38	1223,22	352,28	29,27	5264,88	147,91
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-003-3	1,5 м	10 м3 кирпичных и бетонных конструкций колодцев	6850,32	1072,95	354,09	30,00	5423,28	129,74
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 23-03-004. Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных								
	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью до 3 м2 в грунтах							
23-03-004-1	сухих	10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев	7351,01	446,17	523,93	62,78	6380,91	53,95
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-004-2	мокрых	10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев	8739,44	396,46	514,31	60,92	7828,67	47,94
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-004-3	просадочных	10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев	8682,23	473,29	522,49	61,73	7686,45	57,23
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных площадью более 3 м2 в грунтах							
23-03-004-4	сухих	10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев	7480,59	363,55	566,28	66,83	6550,76	43,96
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-004-5	мокрых	10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев	8112,10	334,11	551,46	64,79	7226,53	40,40
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
23-03-004-6	просадочных	10 м3 кирпичных, бетонных и железобетонных конструкций колодцев	8642,03	389,02	561,30	65,59	7691,71	47,04
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 23-03-005. Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев								
	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев диаметром							
23-03-005-1	0,7 м в грунтах сухих	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	25781,68	5840,86	1176,67	180,26	18764,15	717,55
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
23-03-005-2	0,7 м в грунтах мокрых	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	26739,75	6252,90	1222,99	181,44	19263,86	768,17
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
23-03-005-3	1 м в грунтах сухих	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	15937,89	3383,23	777,04	107,78	11777,62	415,63
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-005-4	1 м в грунтах мокрых	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	17121,88	3532,76	801,28	108,24	12787,84	434,00
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-005-5	1,5 м в грунтах сухих	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	14567,43	2381,28	752,90	102,52	11433,25	292,54
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-005-6	1,5 м в грунтах мокрых	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	16006,26	2479,77	775,13	102,99	12751,36	304,64
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
23-03-005-7	2 м в грунтах сухих	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	14023,90	1956,45	714,91	98,11	11352,54	240,35
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-005-8	2 м в грунтах мокрых	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	15509,43	2023,03	731,83	98,10	12754,57	248,53
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 23-03-006. Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев								
	Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев площадью до 3 м2 в грунтах							
23-03-006-1	сухих	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	10549,11	712,50	686,23	95,48	9150,38	90,19
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-006-2	мокрых	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	11054,51	606,01	678,50	93,34	9770,00	76,71
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-006-3	просадочных	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	12655,92	752,16	692,83	94,79	11210,93	95,21
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
	Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных площадью более 3м2 в грунтах							
23-03-006-4	сухих	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	10287,32	489,72	695,74	96,50	9101,86	61,99
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
23-03-006-5	мокрых	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	10771,38	471,47	697,68	95,37	9602,23	59,68
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
23-03-006-6	просадочных	10 м3 бетонных и железобетонных конструкций колодцев	11785,63	525,19	704,39	96,01	10556,05	66,48
103-9200	Люки чугунные	штука	-	-	-	-	П	-
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 23-03-007. Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации								
	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром							
23-03-007-1	0,7 м в грунтах сухих	10 м3 железобетонных бетонных и кирпичных конструкций колодцев	24129,31	1217,42	3214,41	340,74	19697,48	159,14
103-0750	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	штука	-	-	-	-	П	-
23-03-007-2	0,7 м в грунтах мокрых	10 м3 железобетонных бетонных и кирпичных конструкций колодцев	22922,67	1250,78	2847,33	301,05	18824,56	163,50
103-0750	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	штука	-	-	-	-	П	-
23-03-007-3	1,0 м в грунтах сухих	10 м3 железобетонных бетонных и кирпичных конструкций колодцев	22502,58	1242,44	3422,27	366,32	17837,87	162,41
103-0750	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	штука	-	-	-	-	П	-
23-03-007-4	1,0 м в грунтах мокрых	10 м3 железобетонных бетонных и кирпичных конструкций колодцев	21265,10	1309,14	3097,35	330,90	16858,61	171,13
103-0750	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	штука	-	-	-	-	П	-

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации из кирпича диаметром 0,7 м в грунтах							
23-03-007-5	сухих	10 м3 железобетонных бетонных и кирпичных конструкций колодцев	8375,91	1696,70	297,61	29,11	6381,60	208,44
103-0750	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	штука	-	-	-	-	П	-
23-03-007-6	мокрых	10 м3 железобетонных бетонных и кирпичных конструкций колодцев	8195,18	1721,28	256,91	24,13	6216,99	211,46
103-0750	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	штука	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 23-04-001. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации							
	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации							
23-04-001-1	гравийного	100 м3 фильтрующего основания	11809,84	216,97	305,37	46,90	11287,50	34,66
23-04-001-2	щебеночного	100 м3 фильтрующего основания	13892,50	258,79	377,46	57,97	13256,25	41,34
	ТАБЛИЦА 23-04-004. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных							
	Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром							
23-04-004-1	до 150 мм	1 км трубопровода	1036,44	601,46	372,71	19,41	62,27	96,08
23-04-004-2	200 мм	1 км трубопровода	1443,95	805,63	551,59	28,61	86,73	106,99
23-04-004-3	250 мм	1 км трубопровода	1764,49	917,15	720,33	37,44	127,01	121,80
	ТАБЛИЦА 23-04-005. Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных							
	Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных диаметром							
23-04-005-1	100 мм	100 м трубопровода	2836,07	94,88	4,47	-	2736,72	11,83
23-04-005-2	150 мм	100 м трубопровода	3436,22	103,14	4,66	-	3328,42	12,86
23-04-005-3	200 мм	100 м трубопровода	6244,29	109,79	4,85	-	6129,65	13,69
	ТАБЛИЦА 23-04-008. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети							
	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах							
23-04-008-1	сухих	1 врезка	200,49	137,08	-	-	63,41	16,84
23-04-008-2	мокрых	1 врезка	238,17	138,46	-	-	99,71	17,01
	ТАБЛИЦА 23-04-011. Установка люка							
23-04-011-1	Установка люка	1 шт.	650,23	10,02	5,88	-	634,33	1,31

Приложение 1

Сборник сметных цен
1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование механизмов	Базисная цена (руб.)
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	113,47
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	140,42
030101	Автопогрузчики 5 т	91,02
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	27,10
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	14,00
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	81,00
111100	Вибраторы глубинные	5,21
111301	Вибраторы поверхностные	0,50
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	26,80
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	50,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	106,97
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	127,00
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	147,23
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	708,98
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	750,06
331103	Трамбовки электрические	6,70
331531	Пилы дисковые электрические	0,95
331532	Пилы электрические цепные	3,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	83,99

Приложение 2

Сборник сметных цен
на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	1249,20
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1648,20
101-0079	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	1902,20
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	1165,10
101-0311	Каболка	т	36299,00
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	10,75
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	11118,00
101-1299	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	5790,60
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4421,90
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	729,54
101-1315	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20) марки 300	т	707,50
101-1517	Электроды диаметром 4 мм Э50	т	11939,00
101-1668	Рогожа	м2	11,61
101-1701	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	20,12
101-1747	Рубероид морозостойкий РПМ-300	м2	7,06
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1669,30
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00
101-9002	Асбестоцементная смесь	м3	323,80
101-9197	Скобы ходовые	шт.	8,89
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м3	1881,30
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м3	1973,70
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1701,50
103-0672	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм	м	34,99
103-0673	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 196 мм	м	48,27
103-0675	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 300 мм, внутренний диаметр 289 мм	м	91,81
103-0676	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 400 мм, внутренний диаметр 381 мм	м	118,14
103-0703	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 219 мм	шт.	12,38
103-0704	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 200 мм, наружный диаметр муфт 277 мм	шт.	15,64
103-0706	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 300 мм, наружный диаметр муфт 383 мм	шт.	27,34
103-0707	Муфты асбестоцементные САМ-6 к трубам ВТ-6 условный проход труб 400 мм, наружный диаметр муфт 581 мм	шт.	33,00
103-0733	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 150 мм	м	23,21
103-0734	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм	м	36,54
103-0735	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм	м	47,05
103-0736	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм	м	73,92
103-0737	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм	м	95,03
103-0738	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм	м	113,26
103-0739	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 450 мм	м	127,40
103-0740	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм	м	186,29
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	32,84
103-0750	Люк чугунный с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт.	657,80
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт.	633,80
103-0981	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 100 мм	м	27,15
103-0982	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 150 мм	м	33,02

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
103-0983	Трубы асбестоцементные дренажные диаметром 200 мм	м	60,81
103-1001	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 550 мм	м	207,34
103-1002	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 600 мм	м	267,40
103-1022	Трубы керамические дренажные диаметром до 250 мм	м	43,20
103-9105	Трубы керамические дренажные диаметром 150 мм	м	21,18
103-9107	Трубы керамические дренажные диаметром 200 мм	м	29,50
103-9200	Люки чугунные	шт	569,52
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	8882,50
201-0799	Опалубка металлическая	т	4659,60
203-0501	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200х500х172 мм	м2	198,99
204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм	т	6577,60
204-0026	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 25-28 мм	т	6080,10
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	6249,90
401-0001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м3	479,40
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	521,19
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м3	572,99
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	609,37
401-0007	Бетон тяжелый, класс В 20 (М250)	м3	663,75
401-0008	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	м3	712,13
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	430,54
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	463,16
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м3	460,58
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м3	464,72
402-9086	Раствор асбоцементный	м3	400,50
403-0401	Трубы бетонные безнапорные диаметром 150 мм	м	94,40
403-0402	Трубы бетонные безнапорные диаметром 200 мм	м	126,13
403-0403	Трубы бетонные безнапорные диаметром 300 мм	м	185,32
403-0404	Трубы бетонные безнапорные диаметром 400 мм	м	250,16
403-0405	Трубы бетонные безнапорные диаметром 500 мм	м	302,85
403-0406	Трубы бетонные безнапорные диаметром 600 мм	м	339,01
403-0407	Трубы бетонные безнапорные диаметром 800 мм	м	530,32
403-0408	Трубы бетонные безнапорные диаметром 1000 мм	м	820,61
403-0413	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 300 мм	м	191,21
403-0414	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 400 мм	м	254,74
403-0415	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 500 мм	м	306,99
403-0416	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 600 мм	м	354,40
403-0417	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 800 мм	м	542,26
403-0418	Трубы бетонные фальцевые безнапорные ТБФ диаметром 1000 мм	м	816,05
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	913,60
404-0007	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 150	1000 шт.	1050,60
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5 (3) -10 мм	м3	116,00
408-0022	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 10-20 мм	м3	126,25
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м3	100,00
408-0111	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	м3	107,50
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	125,00
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	433,13
411-0001	Вода	м3	9,04
440-9004-1	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 0,7 м	м	367,95
440-9004-2	Кольца для дождеприемных колодцев сборные железобетонные диаметром 1,0 м	м	523,08
445-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	м3	1988,90
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	1426,80
445-3210	Блоки железобетонные объемные для канализационных и водосточных коллекторов	м3	3004,40
445-3410-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м	м	403,75

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
445-3410-2	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм высотой 0,59 м	м	640,15
445-3410-3	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм высотой 0,59 м	м	875,73
445-3410-4	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм высотой 0,59 м	м	1061,50
446-1031-1	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм	м	316,03
446-1031-2	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм	м	396,63
446-1031-3	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм	м	438,14
446-1031-4	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм	м	615,12
446-1031-5	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм	м	928,71
446-1031-6	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм	м	1354,60
446-1031-7	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм	м	1629,60
446-1031-8	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм	м	1879,70
446-1031-9	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм	м	2612,90
446-1031-10	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм	м	3000,50
446-1031-11	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3000 мм	м	3795,70
446-1031-12	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3500 мм	м	4349,30
446-1032-1	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 400 мм	м	311,96
446-1032-2	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 500 мм	м	377,81
446-1032-3	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 600 мм	м	434,95
446-1032-4	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 800 мм	м	665,35
446-1032-5	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1000 мм	м	1018,20
446-1032-6	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1200 мм	м	1272,20
446-1032-7	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1400 мм	м	1617,40
446-1032-8	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1600 мм	м	1857,50
446-1032-9	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2000 мм	м	2578,20
446-1032-10	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2400 мм	м	3032,10

СОДЕРЖАНИЕ

Разделы	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
1	Общие указания	3
2	Правила исчисления объемов работ	4
3	Коэффициенты к расценкам	5
23-01-001	Устройство основания под трубопроводы	6
23-01-003	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб	6
23-01-005	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб	6
23-01-007	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб	6
23-01-008	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб	6
23-01-009	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением	7
23-01-010	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением	7
23-01-011	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением	7
23-01-012	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением	7
23-01-013	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением	8
23-01-017	Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных	8
23-02-001	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб	8
23-02-002	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра	8
23-03-001	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев	8
23-03-002	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с покрытием из сборного железобетона	10
23-03-003	Устройство круглых кирпичных канализационных колодцев с конусным переходом к горловине	10
23-03-004	Устройство колодцев канализационных прямоугольных кирпичных	11
23-03-005	Устройство круглых бетонных монолитных канализационных колодцев	12
23-03-006	Устройство прямоугольных бетонных монолитных канализационных колодцев	13
23-03-007	Устройство круглых дождеприемных колодцев для дождевой канализации	14
23-04-001	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации	15
23-04-004	Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных	15
23-04-005	Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных	15
23-04-008	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети	15
23-04-011	Установка люка	15
	Приложение 1. Сборник сметных цен 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР	16
	Приложение 2. Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР	17
	СОДЕРЖАНИЕ	20

gost.e-ecolog.ru