

МИНСТРОЙ РОССИИ

НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Сборник 23

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Разработаны инженерами *Акимовой З.Н., Колотилиной Л.Г., Моисеевым В.А.* (Государственное предприятие “Туластройпроект”), *Кузнецовым В.И., Степановым В.А., Шутовым А.А.* (Главное управление совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве Минстроя России), *Кретовой В.П., Петрухиной К.М.* (КТИ г. Тула), *Карцевой Т.А., Саватеевым Л.А.* (ЦНИИЭУС Минстроя России).

Настоящий сборник рекомендован Минстроем России для разработки ресурсных смет и ведомостей потребности в материалах и изделиях в составе проектно-сметной документации на всех уровнях инвестиционного процесса по специфицированной (марочной) номенклатуре. Нормы расхода материалов могут использоваться всеми сторонами независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности для определения потребности в ресурсах при выполнении строительных и монтажных работ, расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ.

Замечания и предложения направлять по адресам:

300600 Тула, проспект Ленина, 81, ГП “Туластройпроект”;

117987, Москва, ул. Строителей, 8, корп. 2, Минстрой России, Главное управление совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящий сборник содержит нормативные показатели расхода материалов на работы по устройству наружных сетей самотечной канализации в сухих и мокрых грунтах.

Сборник разработан на основе сборника 23 “Канализация и наружные сети” СНиР-91 (СНиП 4.02-91) с конкретизацией структур строительно-монтажных процессов и выделением операций, предусматривающих расход материалов.

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности в ресурсах при выполнении работ по устройству наружных сетей самотечной канализации в сухих и мокрых грунтах и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ. Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

1.3. В основу нормативных показателей положены производственные нормы расхода материалов, определяющие максимально допустимый расход материалов на производство единицы продукции строительного процесса (рабочей операции) заданного качества при уровне техники, технологии, организации строительства и использовании материальных ресурсов, соответствующих требованиям стандартов и нормативных документов.

1.4. Нормами учтены чистый расход и трудноустраняемые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки, при выполнении рабочих операций, обусловленных технологией и организацией производства.

1.5. В нормы не включены:

потери и отходы материалов, обусловленные отступлением от регламентированных технологических процессов и режимов работы, нарушением установленных правил организации, производства и приемки работ, применением некачественных материалов;

потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада строительной площадки;

расход материалов на ремонтно-эксплуатационные и производственно-эксплуатационные нужды в части изготовления, ремонта и эксплуатации оснастки, приспособлений, стендов, средств механизации и т.п.

1.6. Расход материалов при устройстве сетей канализации в просадочных грунтах следует определять по нормам на строительство аналогичных сооружений в мокрых грунтах с добавлением их расхода на:

устройство водоупорного замка из глины с расходом материала на 1 м³ основных конструкций колодца согласно таблице 1 настоящего сборника;

Таблица 1

№ п/п	Тип колодца	Диаметр колодца, мм	Расход глины, м ³	Обоснование
1	Колодцы сборные железобетонные	1000 1500	0,92 0,71	ТПР 902-09- 22.84

2	Колодцы кирпичные с конусным переходом к горловине	2000	0,53	ТПР 902-09-22.84
		1000	0,21	
3	Колодцы кирпичные с перекрытием из сборного железобетона	1250-1500	0,23	ТПР 902-09-22.84
		1000	0,22	
4	Колодцы бетонные с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона	1250-1500	0,27	ТПР 902-09-22.84
		1000	0,27	
		1250-1500	0,28	

установку арматурных сеток в монолитном днище с расходом арматуры на 10 м³ конструкций колодцев в объеме:

0,03 т - для табл. 23-14,

0,02 т - для табл. 23-15,

0,04 т - для табл. 23-16;

обмазку внутренних поверхностей стен и днища колодца по огрунтованной поверхности битумом горячим за 2 раза с расходом 0,23 т битума на 100 м² изолируемой поверхности.

1.7. Расход материалов на прокладку трубопроводов напорной канализации определяется по нормам сборника 22 “Водопровод - наружные сети”.

1.8. Расход материалов на устройство канализационных выпусков из зданий и сооружений от наружной стены до первого выпускного колодца учтен нормами сборника 16 “Водопроводы внутренние”.

1.9. Расход материалов на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по нормам табл. 22-49 сборника 22 “Водопровод - наружные сети”.

1.10. Расход материалов на устройство отмоксти у люков колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять по табл. 27-55 сборника 27 “Автомобильные дороги”.

1.11. Нормы расхода материалов приведены на 1-й вид временной подвижной нагрузки:

на устройство круглых канализационных колодцев для труб диаметром условного прохода 150-1200 мм, применяемых на сетях и коллекторах хозяйственно-бытовой и производственной канализации;

на устройство прямоугольных колодцев из бетона для труб диаметром условного прохода 1000-1500 мм;

на устройство узловых колодцев с одним и двумя присоединениями для труб диаметром условного прохода 150-1500 мм. Высота рабочей части круглых колодцев принята: 900, 1200, 1500, 1800 и 2100 мм; диаметр горловины - 700 мм, высота горловины - 0,65, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0 м; люки чугунные типа “Л” по ГОСТ 3634-79.

В таблице 2 приведен расход материалов на устройство одной горловины диаметром 700 мм и высотой от 1,1 до 4,0м (для 1-го вида временной нагрузки).

Таблица 2

Материалы	Единица измерения	Высота горловины, м						
		1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
Кольца стеновые	м ³	0,10	0,15	0,15	0,15	0,20	0,20	0,20
Кольцо опорное	м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Раствор цементный	м ³	0,046	0,025	0,037	0,043	0,028	0,040	0,046
Скобы стальные	шт.	3	3	4	4	4	5	5
Кирпич керамический полнотельный	тыс. шт.	0,024	-	0,016	0,024	-	0,016	0,024
Люк чугунный “Л”	шт.	1	1	1	1	1	1	1

Продолжение таблицы 2

Материалы	Единица измерения	Высота горловины, м						
		1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
Кольца стеновые	м ³	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,35
Кольцо опорное	м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Раствор цементный	м ³	0,030	0,042	0,048	0,028	0,040	0,046	0,030
Скобы стальные	шт.	6	6	6	6	7	7	8
Кирпич керамический полнотельный	тыс. шт.	-	0,016	0,024	-	0,016	0,024	-
Люк чугунный “Л”	шт.	1	1	1	1	1	1	1

Продолжение таблицы 2

Материалы	Единица измерения	Высота горловины, м							
		2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2
Кольца стеновые	м ³	0,35	0,35	0,40	0,40	0,45	0,45	0,45	0,45
Кольцо опорное	м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Раствор цементный	м ³	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	0,03	0,04	0,04

		2	8	3	5	1	0	2	8
Скобы стальные	шт.	8	8	9	9	9	10	10	10
Кирпич керамический полнотельный	тыс. шт.	0,01 6	0,02 4	-	0,01 6	0,02 4	-	0,01 6	0,02 4
Люк чугунный "Л"	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1

Продолжение таблицы 2

Материалы	Единица измерения	Высота горловины, м							
		3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0
Кольца стеновые	м ³								
Кольцо опорное	м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Раствор цементный	м ³								
Скобы стальные	шт.								
Кирпич керамический полнотельный	тыс. шт.	-	0,01 6	0,02 4	-	0,01 6	0,02 4	-	0,01 6
Люк чугунный "Л"	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1

1.12. Расход опалубки металлической рассчитан исходя из 100-кратной ее оборачиваемости.

1.13. Расход материалов при укладке футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует принимать по нормативным показателям настоящего сборника (табл. 23-4.6), а при укладке футляров из стальных труб и протаскивании труб в футляры - по нормативным показателям сборника 22 "Водопровод - наружные сети" (табл. 45, 47).

1.14. Нормы расхода материалов на устройство канализационных колодцев рассчитаны на 10 м³ основных конструкций по формуле:

$$H = \frac{(H_K + H_2) \times 10}{V_K + V_2},$$

где H - норма расхода отдельной конструкции или материала;

H_K - норма расхода отдельной конструкции или материала на 1 рабочую камеру;

H_2 - норма расхода отдельной конструкции или материала на 1 горловину;

V_K - объем основных конструкций рабочей камеры;

V_2 - то же, горловины.

2. Правила исчисления объемов работ

1.1. Объем работ по прокладке трубопроводов наружных сетей канализации исчисляется по всей проектной длине трубопроводов, считая от выпускных колодцев у зданий (сооружений), без вычета длины, занимаемой колодцами.

2.2. Объем конструкций колодцев исчисляется по данным проектов, включая объемы днищ, лотка (без учета подготовки), стен, перекрытия и горловины.

2.3. При наличии в проекте указаний об установке в колодцах вторых крышек расход их следует учитывать дополнительно.

Раздел 01. Основания под трубопроводы

Таблица 23-1. Устройство основания под трубопроводы

Состав работ: 01. Планировка дна траншеи. 02. Установка бортовых досок и маячных колышков. 03. Установка арматуры. 04. Укладка материала с разравниванием и уплотнением.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы								
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход						
E23-1.1	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м ³	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	11,0						
E23-1.2		10 м ³				Щебень марки 400, фракции 20-40 мм, ГОСТ 8267-82	м ³	12,5			
E23-1.3		10 м ³							Гравий фракции 20(25)-40 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	12,5
E23-1.4		10 м ³									
		Доски обрезные шириной 75-100 мм, толщина 25 мм, IV с.,	м ³	0,477							

E23-1.5	железобетонного	10 м ³ основания	ГОСТ 24454-80 Доски обрезные шириной 75-100 мм, толщина 32 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,053
			Бетон класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	10,15
			Доски обрезные шириной 75-100 мм, толщина 25 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,477
			Доски обрезные шириной 75-100 мм, толщина 32 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,053
			Арматура (диаметр и класс по проекту)	т	по проекту

Раздел 02. Асбестоцементные безнапорные трубы

Таблица 23-2. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб

Состав работ: 01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Установка муфт на стык с заделкой смоляной прядью. 04. Укладка цементного раствора при заделке раструбов. 05. Гидравлическое испытание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-2.1	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб: при длине труб 4 м диаметром: 150 мм	1 км трубопровода	Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 150 мм, внутренний диаметр 141 мм, ГОСТ 1839-80	м	1008
			Муфты асбестоцементные, условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 212 мм, ГОСТ 1839-80	шт.	252
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,27
E23-2.2	200 мм	1 км трубопровода	Каболка	кг	87,0
			Вода	м ³	18,0
			Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 200 мм, внутренний диаметр 189 мм, ГОСТ 1839-80	м	1008
E23-2.3	300 мм	1 км трубопровода	Муфты асбестоцементные, условный проход труб 200 мм, наружный диаметр муфт 262 мм, ГОСТ 1839-80	шт.	252
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,33
			Каболка	т	0,102
			Вода	м ³	31,4
			Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 300 мм, внутренний диаметр 279 мм, ГОСТ 1839-80	м	1008
Муфты асбестоцементные, условный проход труб 300 мм, наружный диаметр муфт	шт.	252			

E23-2.4	400 мм	1 км трубопровода	366 мм, ГОСТ 1839-80 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 Каболка Вода Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368 мм, ГОСТ 1839-80 Муфты асбестоцементные, условный проход труб 400 мм, наружный диаметр муфт 477 мм, ГОСТ 1839-80 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 Каболка Вода	м ³ т м ³ м шт. м ³ т м ³	0,52 0,160 71,0 1008 252 1,09 0,328 126,0
E23-2.5	при длине труб 3 м диаметром: 100 мм	1 км трубопровода	Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 100 мм, внутренний диаметр 91 мм, ГОСТ 1839- 80 Муфты асбестоцементные, условный проход труб 100 мм, наружный диаметр муфт 160 мм, ГОСТ 1839-80 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 Каболка Вода	м шт. м ³ кг м ³	1008 338 0,24 60,0 7,9
E23-2.6	150 мм	1 км трубопровода	Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 150 мм, внутренний диаметр 141 мм, ГОСТ 1839-80 Муфты асбестоцементные, условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 212 мм, ГОСТ 1839-80 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 Каболка Вода	м шт. м ³ т м ³	1008 338 0,37 0,116 18,0

Раздел 03. Керамические канализационные трубы

Таблица 23-3. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб

Состав работ: 01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Заделка раструбов смоляной прядью. 04. Гидравлическое испытание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-3.1	Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб: длинной 1000 мм, диаметром: 150 мм	100 м	Трубы керамические	м	100,8

E23-3.2	200 мм	трубопровода	канализационные внутренний диаметр 150 мм, ГОСТ 286-82		
		100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,04
E23-3.3	250 мм	трубопровода	Каболка	кг	40,0
		100 м	Вода	м ³	1,8
E23-3.4	300 мм	трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм, ГОСТ 286-82	м	100,8
		100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,06
E23-3.5	350 мм	трубопровода	Каболка	кг	57,0
		100 м	Вода	м ³	3,1
E23-3.6	400 мм	трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм, ГОСТ 286-82	м	100,8
		100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,07
E23-3.7	450 мм	трубопровода	Каболка	кг	84,0
		100 м	Вода	м ³	4,9
E23-3.8	500 мм	трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм, ГОСТ 286-82	м	100,8
		100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,09
E23-3.9	550 мм	трубопровода	Каболка	т	0,114
		100 м	Вода	м ³	7,1
E23-3.10		трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм, ГОСТ 286-82	м	100,8
		100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,14
E23-3.11		трубопровода	Каболка	т	0,124
		100 м	Вода	м ³	9,7
E23-3.12		трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм, ГОСТ 286-82	м	100,8
		100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,16
E23-3.13		трубопровода	Каболка	т	0,139
		100 м	Вода	м ³	12,6
E23-3.14		трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 450 мм, ГОСТ 286-82	м	100,8
		100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,18
E23-3.15		трубопровода	Каболка	т	0,157
		100 м	Вода	м ³	15,9
E23-3.16		трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм, ГОСТ 286-82	м	100,8
		100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,20
E23-3.17		трубопровода	Каболка	т	0,172
		100 м	Вода	м ³	19,6
E23-3.18		трубопровода	Трубы керамические канализационные	м	100,8
		100 м			

E23-3.10	600 мм	100 м трубопровода	внутренний диаметр 550 мм, ГОСТ 286-82 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 Каболка Вода Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 600 мм, ГОСТ 286-82 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 Каболка Вода	м ³ т м ³ м м ³ т м ³	0,22 0,193 22,5 100,8 0,25 0,213 28,3
E23-3.11	150 мм	100 м трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 150 мм, ГОСТ 286-82 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 Каболка Вода	м м ³ кг м ³ м	100,8 0,03 30,0 1,8 100,8
E23-3.12	200 мм	100 м трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм, ГОСТ 286-82 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 Каболка Вода	м ³ кг м ³ м	0,05 40,0 3,1 100,8
E23-3.13	250 мм	100 м трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм, ГОСТ 286-82 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 Каболка Вода	м ³ кг м ³ м	0,06 60,0 4,9 100,8
E23-3.14	300 мм	100 м трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм, ГОСТ 286-82 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 Каболка Вода	м ³ кг м ³ м	0,08 70,0 7,1 100,8
E23-3.15	350 мм	100 м трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм, ГОСТ 286-82 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 Каболка Вода	м ³ кг м ³ м	0,12 90,0 9,7 100,8
E23-3.16	400 мм	100 м трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм, ГОСТ 286-82 Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 Каболка Вода	м ³ кг м ³ м	0,13 0,100 12,6 100,8
E23-3.17	450 мм	100 м	Трубы керамические	м	100,8

E23-3.18	500 мм	100 м трубопровода	канализационные внутренний диаметр 450 мм, ГОСТ 286-82	м ³	0,15
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89		
E23-3.19	550 мм	100 м трубопровода	Каболка	т	0,110
			Вода	м ³	15,9
E23-3.20	600 мм	100 м трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм, ГОСТ 286-82	м	100,8
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89		
E23-3.19	550 мм	100 м трубопровода	Каболка	т	0,120
			Вода	м ³	19,6
E23-3.20	600 мм	100 м трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 550 мм, ГОСТ 286-82	м	100,8
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89		
E23-3.19	550 мм	100 м трубопровода	Каболка	т	0,130
			Вода	м ³	22,5
E23-3.20	600 мм	100 м трубопровода	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 600 мм, ГОСТ 286-82	м	100,8
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89		
E23-3.19	550 мм	100 м трубопровода	Каболка	т	0,150
			Вода	м ³	28,3

Раздел 04. Железобетонные и бетонные канализационные трубы

Таблица 23-4. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб

Состав работ: 01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 04. Затирка стыков с внутренней стороны цементным раствором. 05. Гидравлическое испытание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-4.1	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром: 400 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 400 мм	м	99,5
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,034
E23-4.2	500 мм	100 м трубопровода	Каболка	кг	34,0
			Вода	м ³	12,6
E23-4.3	600 мм	100 м	Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 500 мм	м	99,5
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,043
E23-4.3	600 мм	100 м	Каболка	кг	41,0
			Вода	м ³	19,6
E23-4.3	600 мм	100 м	Трубы железобетонные	м	99,5

E23-4.4	800 мм	100 м	трубопровода	безнапорные раструбные диаметром 600 мм		
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,048	
E23-4.5	1000 мм	100 м	Каболка		кг	48,0
			Вода	м ³	28,3	
E23-4.6	1200 мм	100 м	Трубы железобетонные		м	99,5
			трубопровода	безнапорные раструбные диаметром 800 мм		
E23-4.7	1400 мм	100 м	Раствор асбестоцементный	м ³	0,140	
			Каболка	кг	67,0	
E23-4.8	1600 мм	100 м	Вода	м ³	50,3	
			Трубы железобетонные	м	99,5	
E23-4.9	2000 мм	100 м	трубопровода	безнапорные раструбные диаметром 1000 мм		
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,190	
E23-4.10	2400 мм	100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,66	
			Каболка	кг	84,0	
E23-4.10	2400 мм	100 м	Вода	м ³	78,5	
			Трубы железобетонные	м	99,5	
E23-4.10	2400 мм	100 м	трубопровода	безнапорные раструбные диаметром 1200 мм		
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,290	
E23-4.10	2400 мм	100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,90	
			Каболка	т	0,103	
E23-4.10	2400 мм	100 м	Вода	м ³	113,2	
			Трубы железобетонные	м	99,5	
E23-4.10	2400 мм	100 м	трубопровода	безнапорные раструбные диаметром 1400 мм		
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,340	
E23-4.10	2400 мм	100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	1,02	
			Каболка	т	0,112	
E23-4.10	2400 мм	100 м	Вода	м ³	154,0	
			Трубы железобетонные	м	99,5	
E23-4.10	2400 мм	100 м	трубопровода	безнапорные раструбные диаметром 1600 мм		
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,360	
E23-4.10	2400 мм	100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	1,33	
			Каболка	т	0,127	
E23-4.10	2400 мм	100 м	Вода	м ³	201,1	
			Трубы железобетонные	м	99,5	
E23-4.10	2400 мм	100 м	трубопровода	безнапорные раструбные диаметром 2000 мм		
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,410	
E23-4.10	2400 мм	100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	2,19	
			Каболка	т	0,176	
E23-4.10	2400 мм	100 м	Вода	м ³	314,2	
			Трубы железобетонные	м	99,5	
E23-4.10	2400 мм	100 м	трубопровода	безнапорные раструбные диаметром 2400 мм		
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,850	
E23-4.10	2400 мм	100 м	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	4,91	
			Каболка	т	0,314	
E23-4.10	2400 мм	100 м	Вода	м ³	461,6	

Таблица 23-5. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб

Состав работ: 01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 04. Затирка стыков с внутренней стороны цементным раствором. 05. Гидравлическое испытание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-5.1	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром: 150 мм	100 м трубопровода	Трубы бетонные	м	99,5
			безнапорные диаметром 150 мм		
E23-5.2	200 мм	100 м трубопровода	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,031
			Каболка	кг	14,0
E23-5.3	300 мм	100 м трубопровода	Вода	м ³	1,8
			Трубы бетонные	м	99,5
E23-5.4	400 мм	100 м трубопровода	безнапорные диаметром 200 мм		
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,043
E23-5.5	500 мм	100 м трубопровода	Каболка	кг	28,0
			Вода	м ³	3,1
E23-5.6	600 мм	100 м трубопровода	Трубы бетонные	м	99,5
			безнапорные диаметром 300 мм		
E23-5.7	800 мм	100 м трубопровода	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,060
			Каболка	кг	42,0
E23-5.8	1000 мм	100 м трубопровода	Вода	м ³	7,1
			Трубы бетонные	м	99,5
E23-5.9			безнапорные диаметром 400 мм		
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,091
E23-5.10			Каболка	кг	47,0
			Вода	м ³	12,6
E23-5.11			Трубы бетонные	м	99,5
			безнапорные диаметром 500 мм		
E23-5.12			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,130
			Каболка	т	0,103
E23-5.13			Вода	м ³	19,6
			Трубы бетонные	м	99,5
E23-5.14			безнапорные диаметром 600 мм		
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,170
E23-5.15			Каболка	т	0,122
			Вода	м ³	28,3
E23-5.16			Трубы бетонные	м	99,5
			безнапорные диаметром 800 мм		
E23-5.17			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,200
			Каболка	т	0,171
E23-5.18			Вода	м ³	50,3
			Трубы бетонные	м	99,5
E23-5.19			безнапорные диаметром 1000 мм		
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,300
E23-5.20			Каболка	т	0,212
			Вода	м ³	78,5

Таблица 23-6. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением

Состав работ: 01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой, укладываемой при заделке стыков труб диаметров до 800 мм. 04. Заделка стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором при укладке труб диаметром 1000 мм и более. 05. Укладка бетонной смеси при заделке стыков труб диаметром до 800 мм. 06. Укладка цементного раствора при заделке стыков труб диаметром от 400 до 2400 мм. 07. Гидравлическое испытание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-6.1	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 400 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм	м	99,5
			Бетон класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,605
			Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм	кг	22,0
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,027
E23-6.2	500 мм	100 м трубопровода	Вода	м ³	12,6
			Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм	м	99,5
			Бетон класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,746
			Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм	кг	27,0
E23-6.3	600 мм	100 м трубопровода	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,035
			Вода	м ³	19,6
			Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм	м	99,5
			Бетон класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,886
E23-6.4	800 мм	100 м трубопровода	Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм	кг	32,0
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,043
			Вода	м ³	28,3
			Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм	м	99,5

E23-6.5	1000 мм	100 м трубопровода	Бетон класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,150
			Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм	кг	40,0
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,083
			Вода	м ³	50,3
			Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм	м	99,5
E23-6.6	1200 мм	100 м трубопровода	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,120
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	0,118
			Асбест хризотилковый К- 6-45, ГОСТ 12871-83Е	кг	50,0
			Вода	м ³	78,5
			Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм	м	99,5
E23-6.7	1400 мм	100 м трубопровода	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,164
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	0,161
			Асбест хризотилковый К- 6-45, ГОСТ 12871-83Е	кг	69,0
			Вода	м ³	113,2
			Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм	м	99,5
E23-6.8	1600 мм	100 м трубопровода	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,188
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	0,184
			Асбест хризотилковый К- 6-45, ГОСТ 12871-83Е	кг	79,0
			Вода	м ³	154,0
			Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм	м	99,5
E23-6.9	2000 мм	100 м трубопровода	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,215
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	0,211
			Асбест хризотилковый К- 6-45, ГОСТ 12871-83Е	кг	90,0
			Вода	м ³	201,1
			Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм	м	99,5
E23-6.10	2400 мм	100 м трубопровода	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,329
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	0,323
			Асбест хризотилковый К- 6-45, ГОСТ 12871-83Е	т	0,138
			Вода	м ³	314,2
			Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм	м	99,5
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,813
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	0,797

			Асбест хризотилковый К-6-45, ГОСТ 12871-83Е	т	0,341
			Вода	м ³	461,6

Таблица 23-7. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением

Состав работ: 01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Заделка стыков асбестоцементным раствором и устройство железобетонного пояска. 04. Гидравлическое испытание без устройства и разборки кирпичных перегородок (заглушек).

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-7.1	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром: 3000 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3000 мм	м	101,0
			Бетон класса В15, ГОСТ 7473-85	м ³	13,0
			Бетон класса В7,5, ГОСТ 7473-85	м ³	4,31
			Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм	т	0,65
			Щиты опалубки	м ²	61,3
E23-7.2	3500 мм	100 м трубопровода	Раствор асбестоцементный	м ³	1,10
			Вода	м ³	1444
			Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3500 мм	м	101,0
			Бетон класса В15, ГОСТ 7473-85	м ³	20,7
			Бетон класса В7,5, ГОСТ 7473-85	м ³	7,0
			Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм	т	1,05
			Щиты опалубки	м ²	104,0
			Раствор асбестоцементный	м ³	1,30
			Вода	м ³	1961

Таблица 23-8. Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением

Состав работ: 01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Заделка гибкого соединения. 04. Гидравлическое испытание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
	Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением				

	диаметром:				
E23-8.1	400 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ Вода	м кг м ³	99,5 8,8 12,6
E23-8.2	500 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ Вода	м кг м ³	99,5 12,7 19,6
E23-8.3	600 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ Вода	м кг м ³	99,5 19,6 28,3
E23-8.4	800 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ Вода	м кг м ³	99,5 39,1 50,3
E23-8.5	1000 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ Вода	м кг м ³	99,5 55,9 78,5
E23-8.6	1200 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ Вода	м кг м ³	99,5 64,6 113,2
E23-8.7	1400 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ Вода	м кг м ³	99,5 87,2 154,0
E23-8.8	1600 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ Вода	м кг м ³	99,5 125,4 201,1
E23-8.9	2000 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ Вода	м кг м ³	99,5 184,2 314,2
E23-8.10	2400 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые	м	99,5

			диаметром 2400 мм Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ	кг	347,8
			Вода	м ³	461,6

Таблица 23-9. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением

Состав работ: 01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой и заделка стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором. 04. Гидравлическое испытание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-9.1	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром: 300 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 300 мм	м	99,5
			Бетон класса В15, Мрз 75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,30
			Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм	кг	39,0
			Вода	м ³	7,1
				м	99,5
E23-9.2	400 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм	м	99,5
			Бетон класса В15, Мрз 75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,70
			Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм	кг	51,0
			Вода	м ³	12,6
				м	99,5
E23-9.3	500 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм	м	99,5
			Бетон класса В15, Мрз 75, ГОСТ 7473-85	м ³	2,0
			Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм	кг	63,0
			Вода	м ³	19,6
				м	99,5
E23-9.4	600 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм	м	99,5
			Бетон класса В15, Мрз 75, ГОСТ 7473-85	м ³	2,3
			Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм	кг	75,0
			Вода	м ³	28,3
				м	99,5
E23-9.5	800 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм	м	99,5
			Бетон класса В15, Мрз 75, ГОСТ 7473-85	м ³	2,8
			Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм	кг	99,0
			Вода	м ³	50,3
				м	99,5

E23-9.6	1000 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные	м	99,5
			безнапорные фальцевые		
			диаметром 1000 мм	т	0,157
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	59,0
			Асбест хризотилковый К- 6-45, ГОСТ 12871-83Е	кг	59,0
			Вода	м ³	78,5

Таблица 23-10. Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением

Состав работ: 01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание и укладка труб. 03. Устройство гибкого соединения. 04. Гидравлическое испытание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-10.1	Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром: 300 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные	м	99,5
			безнапорные фальцевые		
E23-10.2	400 мм	100 м трубопровода	диаметром 300 мм		
			Мастика	кг	30,0
E23-10.3	500 мм	100 м трубопровода	герметизирующая		
			нетвердеющая		
E23-10.4	600 мм	100 м трубопровода	строительная МСУ	м ³	7,1
			Вода	м	99,5
E23-10.5	800 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные	кг	42,0
			безнапорные фальцевые		
E23-10.6	1000 мм	100 м трубопровода	диаметром 400 мм		
			Мастика	кг	73,0
E23-10.3	500 мм	100 м трубопровода	герметизирующая		
			нетвердеющая		
E23-10.4	600 мм	100 м трубопровода	строительная МСУ	м ³	12,6
			Вода	м	99,5
E23-10.5	800 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные	кг	73,0
			безнапорные фальцевые		
E23-10.6	1000 мм	100 м трубопровода	диаметром 500 мм		
			Мастика	кг	111,4
E23-10.4	600 мм	100 м трубопровода	герметизирующая		
			нетвердеющая		
E23-10.5	800 мм	100 м трубопровода	строительная МСУ	м ³	19,6
			Вода	м	99,5
E23-10.6	1000 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные	кг	111,4
			безнапорные фальцевые		
E23-10.5	800 мм	100 м трубопровода	диаметром 600 мм		
			Мастика	кг	168,0
E23-10.6	1000 мм	100 м трубопровода	герметизирующая		
			нетвердеющая		
E23-10.6	1000 мм	100 м трубопровода	строительная МСУ	м ³	28,3
			Вода	м	99,5
E23-10.6	1000 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные	кг	168,0
			безнапорные фальцевые		
E23-10.6	1000 мм	100 м трубопровода	диаметром 800 мм		
			Мастика	кг	168,0
E23-10.6	1000 мм	100 м трубопровода	герметизирующая		
			нетвердеющая		
E23-10.6	1000 мм	100 м трубопровода	строительная МСУ	м ³	50,3
			Вода	м	99,5
E23-10.6	1000 мм	100 м трубопровода	Трубы железобетонные	кг	168,0
			безнапорные фальцевые		
E23-10.6	1000 мм	100 м трубопровода	диаметром 1000 мм		

			Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ	кг	212,1
			Вода	м ³	78,5

Раздел 05. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб

Таблица 23-11. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб

Состав работ: 01. Очистка поверхности труб. 02. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 03. Покрытие грунтовкой. 04. Покрытие битумной мастикой за 2 раза (общая толщина покрытия 4 мм).

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-11.1	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром: 150 мм	100 м трубопровода	Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76	кг	17,0
			Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78	кг	38,0
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,26
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	30,0
E23-11.2	200 мм	100 м трубопровода	Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76	кг	22,0
			Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78	кг	49,0
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,340
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	40,0
E23-11.3	300 мм	100 м трубопровода	Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76	кг	32,0
			Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78	кг	72,0
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,510
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	70,0
E23-11.4	400 мм	100 м трубопровода	Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76	кг	41,0
			Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78	кг	93,0
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,690
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	90,0
E23-11.5	500 мм	100 м трубопровода	Битум нефтяной строительный БН-90/10,	кг	51,0

E23-11.6	600 мм	100 м трубопровода	ГОСТ 6617-76	т	0,115
			Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78	т	0,860
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,11
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	60,0
E23-11.7	800 мм	100 м трубопровода	Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76	т	0,135
			Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78	т	1,03
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,13
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	79,0
E23-11.8	1000 мм	100 м трубопровода	Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76	т	0,178
			Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78	т	1,37
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,18
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	98,0
E23-11.9	1200 мм	100 м трубопровода	Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76	т	0,222
			Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78	т	1,71
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,22
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,114
E23-11.10	1400 мм	100 м трубопровода	Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76	т	0,257
			Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78	т	2,06
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,27
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,130
E23-11.10	1400 мм	100 м трубопровода	Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76	т	0,293
			Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78	т	2,40
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	0,31
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*		

Таблица 23-12. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб большого диаметра

Состав работ: 01. Очистка поверхности труб. 02. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 03. Покрытие грунтовкой. 04. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.

Функцио	Строительно-монтажные процессы	Материалы
---------	--------------------------------	-----------

нальный код					
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-12.1	Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром более 1400 мм	100 м трубопровода	Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76	т	0,260
			Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78	т	0,580
			Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80	т	4,10
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	т	0,53

Раздел 06. Колодцы канализационные

Таблица 23-13. Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных

Состав работ: 01. Устройство песчаной подготовки толщиной слоя 100 мм в сухих грунтах, бетонной подготовки толщиной слоя 100 мм и асфальтобетонной смеси по бетонной подушке толщиной слоя 20 мм в мокрых грунтах. 02. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 03. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 04. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 05. Заделка труб. 06. Установка люка и ходовых скоб. 07. Установка металлических стремянок. 08. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах (нанесение грунтовочного состава и горячего битума за 2 раза).

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-13.1	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных: в сухих грунтах D_к=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 200 мм, диаметр входящих и выходящих труб 150 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-2)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	1,05
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,89
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	9,4
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	3,1
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,21
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	3,9
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,77
			Раствор	м ³	0,12

E23-13.3	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-4)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	асбестоцементный	м ³	1,89
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85		
			Стремянки стальные С1-01	т	0,102
			Опалубка металлическая	кг	17,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	10,5
			Скобы стальные ходовые	шт.	21,0
			Плиты перекрытий	м ³	0,90
			сборные железобетонные ПП10.1		
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,62
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	8,02
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	5,32
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,61
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,18
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	3,24
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,90
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,10
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,62			
Стремянки стальные С1-03	т	0,146			
Опалубка металлическая	кг	14,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	9,0			
Скобы стальные ходовые	шт.	18,0			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,216			
E23-13.5	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-6)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий	м ³	0,76
			сборные железобетонные ПП10.1		
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,36
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	6,74
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	8,94
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	4,40
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,15
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	2,73

E23-13.16	в сухих грунтах D _к =1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 400 мм, диаметр входящих и выходящих труб 300 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-17)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,72
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,08
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,36
			Стремянки стальные С1- 05	т	0,173
			Опалубка металлическая	кг	12,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	7,6
			Скобы стальные ходовые	шт.	22,7
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,121
			E23-13.18	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-19)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев
Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,58			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	7,81			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,54			
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,18			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	4,82			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,6			
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,72			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,14			
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,58			
E23-13.18	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-19)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Стремянки стальные С1- 01	кг	85,0
			Опалубка металлическая	кг	21,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	8,80
			Скобы стальные ходовые	шт.	17,5
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,77
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,40
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	6,85

E23-13.20	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-21)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	4,54
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,23
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,154
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,23
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,82
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,12
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,40
			Стремянки стальные С1-03	т	0,125
			Опалубка металлическая	кг	19,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	7,70
			Скобы стальные ходовые	шт.	15,4
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,185
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,70
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,20
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	5,90
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	7,81
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	3,84
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,13
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	3,64
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,69
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,11
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,20
			Стремянки стальные С1-05	т	0,151
			Опалубка металлическая	кг	16,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	6,62
Скобы стальные ходовые	шт.	19,9			
Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000 шт.	0,106			

	<p>в сухих грунтах D_к=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 500 мм, диаметр входящих и выходящих труб 400 мм:</p> <p>высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-27)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	<p>250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80</p> <p>Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 Плиты днища сборные железобетонные ПН10 Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 Кольца опорные сборные железобетонные КО6 Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 Раствор асбестоцементный Песок строительный, ГОСТ 8736-85 Стремянки стальные С1- 01 Опалубка металлическая Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89</p>	<p>м³ м³ м м м³ м³ кг м³ м³ м³ кг кг шт. шт. м³</p>	<p>0,83 1,50 7,42 2,42 0,17 5,08 8,2 0,73 0,17 1,50 81,0 23,0 8,33 16,70 0,74</p>
<p>E23-13.28</p>	<p>высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-29)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	<p>Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 Плиты днища сборные железобетонные ПН10 Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 Кольца опорные сборные железобетонные КО6 Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 Раствор</p>	<p>шт. м³ м³ м м м м³ м³ кг м³ м³ кг м³ м³</p>	<p>1,324 6,54 4,34 2,13 0,15 4,49 7,2 0,83 0,15</p>

E23-13.30	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-31)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	асбестоцементный	м ³	1,32
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85		
			Стремянки стальные С1-03	т	0,119
			Опалубка металлическая	кг	18,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	7,35
			Скобы стальные ходовые	шт.	14,71
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,64
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,15
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	5,67
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	7,52
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	3,70
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,13
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	3,89
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,70
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,13
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,15
Стремянки стальные С1-05	т	0,145			
Опалубка металлическая	кг	15,3			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	6,37			
Скобы стальные ходовые	шт.	19,11			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,102			
E23-13.41	в сухих грунтах D_к=1,0 м , диаметр горловины 700 мм , глубина лотка 700 мм , диаметр входящих и выходящих труб 600 мм ; высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-42)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,79
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,42
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	7,01
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,28

E23-13.43	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-44)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,160
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,40
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,1
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,764
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,22
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,42
			Стремянки стальные С1-01	кг	76,4
			Опалубка металлическая	кг	19,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	7,87
			Скобы стальные ходовые	шт.	15,75
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,700
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,260
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	6,20
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	4,13
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,03
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,140
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,76
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,850
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,20
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,26			
Стремянки стальные С1-03	т	0,113			
Опалубка металлическая	кг	17,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	7,00			
Скобы стальные ходовые	шт.	14,00			
E23-13.45	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-46)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,61
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,10
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	5,43
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	7,20
			Кольца стеновые	м	3,54

E23-13.46	<p>в мокрых грунтах D_к=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 200 мм, диаметр входящих и выходящих труб 150 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-2)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	сборные железобетонные КС7.3 Кольца опорные сборные железобетонные КО6 Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 Раствор асбестоцементный Песок строительный, ГОСТ 8736-85 Стремянки стальные С1- 05 Опалубка металлическая Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 Скобы стальные ходовые Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	м ³ м ³ кг м ³ м ³ м ³ т кг шт. шт. 1000 шт.	0,12 4,15 7,0 0,730 0,17 1,10 0,139 15,0 6,10 18,30 0,098
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 Плиты днища сборные железобетонные ПН10 Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 Кольца опорные сборные железобетонные КО6 Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85 Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 Раствор асбестоцементный Стремянки стальные С1- 01 Опалубка металлическая Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89	м ³ м ³ м м м ³ м ³ м ³ кг м ³ м ³ м ³ т кг шт.	1,05 1,89 9,4 3,1 0,21 3,9 1,89 8,0 0,77 0,042 0,102 17,0 10,5

E23-13.48	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-4)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Скобы стальные ходовые	шт.	21,0
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,84
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,203
			Битум разжиженный	кг	39,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	24,0
			Прядь смоляная	кг	58,9
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,90
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,62
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	8,02
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	5,32
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,61
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,18
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	3,24
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,62
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,90
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,036
			Стремянки стальные С1-03	т	0,146
			Опалубка металлическая	кг	14,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	9,0
			Скобы стальные ходовые	шт.	18,0
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,216
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,72
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,25			
Битум разжиженный	кг	48,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	30,0			
Прядь смоляная	кг	50,5			
Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,76			
Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,36			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	6,74			

E23-13.61	<p>в мокрых грунтах D_к=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 400 мм, диаметр входящих и выходящих труб 300 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-17)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	8,94			
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	4,40			
			Кольца опорные сборные железобетонные КОб	м ³	0,15			
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	2,73			
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,36			
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,0			
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,72			
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,03			
			Стремянки стальные С1- 05	т	0,173			
			Опалубка металлическая	кг	12,0			
			Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89	шт.	7,6			
			Скобы стальные ходовые	шт.	22,7			
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,121			
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,61			
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,275			
			Битум разжиженный	кг	52,0			
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	33,0			
			Прядь смоляная	кг	42,4			
						Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,88
						Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,58
						Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	7,81
						Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,54
			Кольца опорные сборные железобетонные КОб	м ³	0,18			
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	4,82			
			Бетон тяжелый класса	м ³	1,58			

E23-13.63	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-19)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85		
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,6
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,72
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,044
			Стремянки стальные С1-01	кг	85,0
			Опалубка металлическая	кг	21,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	8,80
			Скобы стальные ходовые	шт.	17,5
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,70
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,204
			Битум разжиженный	кг	39,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	25,0
			Прядь смоляная	кг	77,2
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,77
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,40
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	6,85
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	4,54
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,23
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,154
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,23
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,40
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,82
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,038
			Стремянки стальные С1-03	т	0,125
			Опалубка металлическая	кг	19,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	7,70
Скобы стальные ходовые	шт.	15,4			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,185			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,62			

E23-13.65	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-21)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,245
			Битум разжиженный	кг	46,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	30,0
			Прядь смоляная	кг	67,7
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,70
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,20
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	5,90
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	7,81
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	3,84
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,13
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	3,64
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,69
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,033
			Стремянки стальные С1-05	т	0,151
			Опалубка металлическая	кг	16,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	6,62
			Скобы стальные ходовые	шт.	19,9
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,106
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,53
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,267
			Битум разжиженный	кг	50,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	32,0
			Прядь смоляная	кг	58,3
E23-13.71	в мокрых грунтах D _к =1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 500 мм, диаметр входящих и выходящих труб 400 мм: высота рабочей камеры 900 мм и	10 м ³ железобетонных	Плиты перекрытий сборные железобетонные	м ³	0,83

E23-13.73	горловины 650 мм (КСЛ-27)	и бетонных конструкций колодцев	ПП10.1 Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,50
	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-29)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	7,42
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3			м	2,42	
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,17
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,08
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,50
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,2
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,73
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,058
			Стремянки стальные С1- 01	кг	81,0
			Опалубка металлическая	кг	23,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	8,33
			Скобы стальные ходовые	шт.	16,70
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,67
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,209
			Битум разжиженный	кг	40,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	25,0
			Прядь смоляная	кг	86,7
			Плиты перекрытий сборные железобетонные	м ³	0,74
			ПП10.1 Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,324
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	6,54
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	4,34
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,13
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,15
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	4,49
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,32
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,2
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,83

E23-13.75	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-31)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Раствор асбестоцементный	м ³	0,051
			Стремянки стальные С1-03	т	0,119
			Опалубка металлическая	кг	18,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	7,35
			Скобы стальные ходовые	шт.	14,71
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,59
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,247
			Битум разжиженный	кг	47,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	30,0
			Прядь смоляная	кг	76,5
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,64
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,15
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	5,67
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	7,52
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	3,70
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,13
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	3,89
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,15
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,70
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,045
			Стремянки стальные С1-05	т	0,145
			Опалубка металлическая	кг	15,3
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	6,37
			Скобы стальные ходовые	шт.	19,11
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,102
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,51
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,268
			Битум разжиженный	кг	50,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	32,0
			Прядь смоляная	кг	66,2

E23-13.86	в мокрых грунтах D _к =1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 700 мм, диаметр входящих и выходящих труб 600 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-42)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий	м ³	0,79
			сборные железобетонные ПП10.1	м ³	1,42
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м	7,01
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	2,28
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	0,160
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	5,40
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	1,42
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	кг	9,1
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	м ³	0,764
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,071
			Раствор асбестоцементный	кг	76,4
			Стремянки стальные С1- 01	кг	19,0
			Опалубка металлическая	шт.	7,87
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	15,75
			Скобы стальные ходовые	т	0,63
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,23
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	43,0
Битум разжиженный	кг	28,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	119,7			
Прядь смоляная	м ³	0,700			
E23-13.88	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-44)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий	м ³	1,260
			сборные железобетонные ПП10.1	м	6,20
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м	4,13
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	2,03
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м ³	0,140
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	4,76
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6		
			Бетон тяжелый класса		

E23-13.90	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-46)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	B15, Мрз75, ГОСТ 7473-85		
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,26
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,850
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,063
			Стремянки стальные С1-03	т	0,113
			Опалубка металлическая	кг	17,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	7,00
			Скобы стальные ходовые	шт.	14,00
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,56
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,264
			Битум разжиженный	кг	49,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	32,0
			Прядь смоляная	кг	106,3
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,61
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,10
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	5,43
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	7,20
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	3,54
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,12
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,15
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,10
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,0
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,730			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,055			
Стремянки стальные С1-05	т	0,139			
Опалубка металлическая	кг	15,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	6,10			
Скобы стальные ходовые	шт.	18,30			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100,	1000 шт.	0,098			

E23-13.91	в сухих грунтах D _к =1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящих труб 600 мм, диаметр выходящих труб 700 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-47)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	ГОСТ 530-80	т	0,49
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,282
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	52,0
			Битум разжиженный	кг	34,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	92,7
			Прядь смоляная		
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,96
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,35
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,16
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,03
E23-13.93	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-49)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,071
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	6,00
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,50
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,11
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,17
			Стремянки стальные С1- 01	кг	34,0
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,55
			Скобы стальные ходовые	шт.	7,09
E23-13.93	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-49)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,88
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,260
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,88
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,91
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,94
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,065

E23-13.95	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-51)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,50
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,2
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,54
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,10
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,09
			Стремянки стальные С1-03	кг	53,0
			Опалубка металлическая	кг	10,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,24
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,48
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,078
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,79
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,12
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,62
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,74
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,71
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,059
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,00
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,5
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,173
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,091
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,97
			Стремянки стальные С1-03	кг	68,0
			Опалубка металлическая	кг	8,8
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,94
			Скобы стальные ходовые	шт.	8,98
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,048
	в сухих грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 950 мм, диаметр				

E23-13.106	входящих труб 700 мм, диаметр выходящих труб 800 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-62)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,92
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,29
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,02
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,98
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,068
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,8
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,55
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,12
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,12
			Стремянки стальные С1-01	кг	33,0
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			E23-13.108	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-64)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев
Скобы стальные ходовые	шт.	6,78			
Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,84			
Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,18			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,77			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,84			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,90			
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,062			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,70			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,1			
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,109			
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,03			
Стремянки стальные С1-03	кг	50,0			
Опалубка металлическая	кг	10,0			

E23-13.110	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-66)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,11
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,22
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,075
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,76
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,08
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,52
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,67
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,64
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,056
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,4
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,10
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,93
			Стремянки стальные С1-05	кг	65,0
Опалубка металлическая	кг	9,1			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,83			
Скобы стальные ходовые	шт.	8,50			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,045			
E23-13.112	в сухих грунтах D _к =1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1050 мм, диаметр входящих труб 700 мм, диаметр выходящих труб 900 мм: высота рабочей камеры 1200 мм и горловины 700 мм (КСЛ-68)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,87
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,22
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,79
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,93
			Кольца опорные сборные	м ³	0,064

E23-13.116	в сухих грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1050 мм, диаметр входящих труб 800 мм, диаметр выходящих труб 900 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-77)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	железобетонные КОб	м ³	6,00
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85		
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,12
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,06
			Стремянки стальные С1-02	кг	41,0
			Опалубка металлическая	кг	10,2
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,22
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,43
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,051			
E23-13.118	высота рабочей камеры 1500 мм и	10 м ³ железобетонных	Плиты перекрытий	м ³	0,91
			сборные железобетонные ППП15.1		
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,28
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,01
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,98
			Кольца опорные сборные железобетонные КОб	м ³	0,067
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,1
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,54
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,14
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,11			
Стремянки стальные С1-01	кг	32,8			
Опалубка металлическая	кг	11,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,38			
Скобы стальные ходовые	шт.	6,76			
Плиты перекрытий	м ³	0,84			
сборные железобетонные					

E23-13.120	горловины 800 мм (КСЛ-79)	и бетонных конструкций колодцев	1ПП15.1 Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,18	
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,76	
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,74	
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,90	
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,062	
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,70	
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,4	
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58	
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,124	
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,023	
			Стремянки стальные С1- 03	кг	50,0	
			Опалубка металлическая	кг	9,9	
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,10	
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,20	
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,074	
		высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-81)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,76
				Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,07
				Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,51
				Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,67
				Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,65
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,056	
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,20	
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,8	
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,57	
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,11	
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,93	
			Стремянки стальные С1- 05	кг	64,0	

E23-13.131	в сухих грунтах D _к =1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1150 мм, диаметр входящих труб 900 мм, диаметр выходящих труб 1000 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-92)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Опалубка металлическая	кг	9,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,82
			Скобы стальные ходовые	шт.	8,47
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,045
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,97
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,37
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,21
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,05
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,072
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	6,00
E23-13.133	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-94)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,7
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,16
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,19
			Стремянки стальные С1- 01	кг	35,0
			Опалубка металлическая	кг	11,6
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,61
			Скобы стальные ходовые	шт.	7,22
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,89
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,25
Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,93			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,94			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,96			
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,066			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-	м ³	5,40			

E23-13.135	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-96)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	85		
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,9
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,62
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,150
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,090
			Стремянки стальные С1-03	кг	53,0
			Опалубка металлическая	кг	10,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,29
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,59
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,079
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,81
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,13
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,66
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,76
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,73
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,060
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,90
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,2
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,61
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,13
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,99
			Стремянки стальные С1-05	кг	68,0
			Опалубка металлическая	кг	9,6
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,99
			Скобы стальные ходовые	шт.	8,96
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,048
	в мокрых грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящих труб 600 мм, диаметр				

E23-13.136	выходящих труб 700 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-47)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,96
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,35
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,16
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,03
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,071
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,00
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,50
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,035
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,17
			Стремянки стальные С1-01	кг	34,0
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,55
			Скобы стальные ходовые	шт.	7,09
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,52
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,16
			Битум разжиженный	кг	30,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	19,0
			Прядь смоляная	кг	60,9
			E23-13.138	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-49)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев
Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,260			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,88			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,91			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,94			
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,065			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,50			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,2			
Раствор цементный кладочный тяжелый,	м ³	0,54			

E23-13.140	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-51)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	ГОСТ 28013-89		
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,032
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,09
			Стремянки стальные С1-03	кг	53,0
			Опалубка металлическая	кг	10,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,24
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,48
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,078
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,48
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,188
			Битум разжиженный	кг	35,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	23,0
			Прядь смоляная	кг	55,5
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП15.1	м ³	0,79
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,12
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,62
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,74
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,71
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,059
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,00
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,5
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,173
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,029
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,97
			Стремянки стальные С1-03	кг	68,0
			Опалубка металлическая	кг	8,8
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,94
			Скобы стальные ходовые	шт.	8,98
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,048
			Смесь асфальтобетонная	т	0,43

E23-13.151	в мокрых грунтах D _к =1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 950 мм, диаметр входящих труб 700 мм, диаметр выходящих труб 800 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-62)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	горячая, ГОСТ 9128-84*		
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,209
			Битум разжиженный	кг	39,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	25,0
			Прядь смоляная	кг	50,3
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,92
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,29
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,02
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,98
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,068
E23-13.153	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-64)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	6,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,8
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,55
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,041
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,12
			Стремянки стальные С1- 01	кг	33,0
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,39
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,78
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,50
E23-13.153	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-64)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,167
			Битум разжиженный	кг	32,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	20,0
			Прядь смоляная	кг	63,7
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,84
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,18
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	2,77

E23-13.155	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-66)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	КС15.9	м	1,84
			Кольца стеновые сборные железобетонные		
			КС15.6	м	0,90
			Кольца стеновые сборные железобетонные		
			КС7.3	м ³	0,062
			Кольца опорные сборные железобетонные КОб		
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,70
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,1
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,038
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,03
			Стремянки стальные С1-03	кг	50,0
			Опалубка металлическая	кг	10,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,11
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,22
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,075
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,46
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,194
			Битум разжиженный	кг	36,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	23,0
			Прядь смоляная	кг	58,3
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,76
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,08
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	2,52
			КС15.9		
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	1,67
			КС15.6		
Кольца стеновые сборные железобетонные	м	1,64			
КС7.3					
Кольца опорные сборные железобетонные КОб	м ³	0,056			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,20			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,4			
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58			
Раствор	м ³	0,034			

E23-13.161	<p>в мокрых грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1050 мм, диаметр входящих труб 800 мм, диаметр выходящих труб 900 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-77)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	асбестоцементный		
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,93
			Стремянки стальные С1-03	кг	65,0
			Опалубка металлическая	кг	9,1
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,83
			Скобы стальные ходовые	шт.	8,50
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,045
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,42
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,213
			Битум разжиженный	кг	40,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	26,0
			Прядь смоляная	кг	53,0
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,91
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,28
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,01
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,98
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,067
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,1
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,54
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,044
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,11
			Стремянки стальные С1-01	кг	32,8
Опалубка металлическая	кг	11,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,38			
Скобы стальные ходовые	шт.	6,76			
Смесь асфальтобетонная	т	0,50			

E23-13.163	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-79)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	горячая, ГОСТ 9128-84*		
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,176
			Битум разжиженный	кг	33,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	21,0
			Прядь смоляная	кг	71,7
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,84
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,18
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,76
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,74
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,90
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,062
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,70
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,4
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,040
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,023
			Стремянки стальные С1-03	кг	50,0
			Опалубка металлическая	кг	9,9
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,10
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,20
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,074			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,46			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,202			
Битум разжиженный	кг	38,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	24,0			
Прядь смоляная	кг	58,3			
E23-13.165	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-81)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,76
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,07
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,51
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	1,67

E23-13.176	<p>в мокрых грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1150 мм, диаметр входящих труб 900 мм, диаметр выходящих труб 1000 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-92)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	КС15.6	м	1,64
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	0,056
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	5,20
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	кг	6,8
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	м ³	0,57
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,037
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,93
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	кг	64,0
			Стремянки стальные С1- 03	кг	9,0
			Опалубка металлическая	шт.	2,82
			Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89	шт.	8,47
			Скобы стальные ходовые	1000 шт.	0,045
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	т	0,42
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,220
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	41,0
			Битум разжиженный	кг	26,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	59,8
			Прядь смоляная		
				м ³	0,97
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП15.1	м ³	1,37
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м	3,21
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	1,05
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	0,072
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	6,00			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	кг	8,7			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85					

E23-13.178	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-94)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,054
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,19
			Стремянки стальные С1-01	кг	35,0
			Опалубка металлическая	кг	11,6
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,61
			Скобы стальные ходовые	шт.	7,22
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,54
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,199
			Битум разжиженный	кг	37,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	24,0
			Прядь смоляная	кг	88,2
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,89
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,25
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,93
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,94
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,96
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,066
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,40
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,9
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,62
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,049
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,090
			Стремянки стальные С1-03	кг	53,0
			Опалубка металлическая	кг	10,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,29
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,59
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,079			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,49			
Битум нефтяной	т	0,223			

E23-13.165	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-81)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74		
			Битум разжиженный	кг	42,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	27,0
			Прядь смоляная	кг	80,3
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП15.1	м ³	0,81
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,13
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,66
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,76
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,73
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,060
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,90
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,2
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,61
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,045
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,99
			Стремянки стальные С1-03	кг	68,0
			Опалубка металлическая	кг	9,6
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,99
			Скобы стальные ходовые	шт.	8,96
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,048
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,45
			Битум нефтяной	т	0,241
			изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74		
			Битум разжиженный	кг	44,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	29,0
			Прядь смоляная	кг	72,6
E23-13.181	в сухих грунтах D _к =2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящих труб 1000 мм, диаметр выходящих труб 1200 мм: высота рабочей камеры 900 мм и	10 м ³ железобетонных	Плиты перекрытий сборные железобетонные	м ³	0,98

E23-13.183	горловины 650 мм (КСЛ-102)	и бетонных конструкций колодцев	4ПП20.2 Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,13
	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-104)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,70
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3			м	0,55	
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,038
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	6,60
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,42
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,096
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,96
			Стремянки стальные С1- 01	кг	19,0
			Опалубка металлическая	кг	9,9
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,91
			Скобы стальные ходовые	шт.	3,82
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,91
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,05
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,58
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,05
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,52
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,035
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	6,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,9
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,44
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,089
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,89
			Стремянки стальные С1- 01	кг	29,0
			Опалубка металлическая	кг	9,3
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,78
			Скобы стальные ходовые	шт.	3,56
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100,	1000 шт.	0,043

E23-13.185	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-106)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	ГОСТ 530-80	м ³	0,84		
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2				
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20			м ³	0,97
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9			м	1,47
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6			м	1,95
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3			м	0,96
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6			м ³	0,033
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85			м ³	5,70
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85			кг	6,4
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89			м ³	0,42
			Раствор асбестоцементный			м ³	0,083
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85			м ³	0,83
			Стремянки стальные С1-01			кг	38,0
			Опалубка металлическая			кг	8,6
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89			шт.	1,65
			Скобы стальные ходовые			шт.	4,95
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80			1000 шт.	0,026
E23-13.186	в сухих грунтах D _к =2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящих и выходящих труб 1200 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-107)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,03		
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20			м ³	1,19
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9			м	1,79
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6			м	1,01
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3			м	0,58
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6			м ³	0,040
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85			м ³	6,50

E23-13.188	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-109)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,45
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,110
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,01
			Стремянки стальные С1-01	кг	20,0
			Опалубка металлическая	кг	10,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,01
			Скобы стальные ходовые	шт.	4,02
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,95
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,10
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,66
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,10
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,54
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,037
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,00
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,5
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,48
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,100
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,93
			Стремянки стальные С1-01	кг	30,0
Опалубка металлическая	кг	9,7			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,87			
Скобы стальные ходовые	шт.	3,73			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,045			
E23-13.190	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-111)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,88
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,02
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,53
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	2,03
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	1,00

E23-13.191	<p>в мокрых грунтах D_к=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящих труб 1000 мм, диаметр выходящих труб 1200 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-102)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	КС7.3 Кольца опорные сборные железобетонные КО6 Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 Раствор асбестоцементный Песок строительный, ГОСТ 8736-85 Стремянки стальные С1- 01 Опалубка металлическая Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 Скобы стальные ходовые Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	м ³ м ³ кг м ³ м ³ м ³ кг кг шт. шт. 1000 шт.	0,034 5,50 6,9 0,45 0,097 0,86 39,0 9,0 1,72 5,17 0,028
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 Плиты днища сборные железобетонные ПН20 Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 Кольца опорные сборные железобетонные КО6 Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 Раствор асбестоцементный Песок строительный, ГОСТ 8736-85 Стремянки стальные С1- 01 Опалубка металлическая Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 Скобы стальные ходовые	м ³ м ³ м м м ³ м ³ кг м ³ м ³ м ³ кг кг шт. шт.	0,98 1,13 1,70 0,55 0,038 6,60 7,0 0,42 0,033 0,96 19,0 9,9 1,91 3,82

E23-13.193	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-104)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,42
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,233
			Битум разжиженный	кг	43,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	28,0
			Прядь смоляная	кг	50,5
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,91
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,05
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,58
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,05
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,52
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,035
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,9
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,44
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,030
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,89
			Стремянки стальные С1-01	кг	29,0
			Опалубка металлическая	кг	9,3
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,78
			Скобы стальные ходовые	шт.	3,56
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,043			
E23-13.195	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-106)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,39
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,247
			Битум разжиженный	кг	45,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	30,0
			Прядь смоляная	кг	47,0
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,84
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	0,97
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,47
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	1,95

E23-13.196	в мокрых грунтах D_к=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящих и выходящих труб 1200 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-107)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	КС20.6	м	0,96
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	0,033
			Кольца опорные сборные железобетонные КОб	м ³	5,70
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	кг	6,4
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	м ³	0,42
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,028
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,83
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	кг	38,0
			Стремянки стальные С1- 01	кг	8,6
			Опалубка металлическая	шт.	1,65
			Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89	шт.	4,95
			Скобы стальные ходовые	1000 шт.	0,026
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	т	0,36
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,257
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	47,0
			Битум разжиженный	кг	31,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	43,6
			Прядь смоляная		
				м ³	1,03
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,19
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м	1,79
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,01
Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	0,58			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	0,040			
Кольца опорные сборные железобетонные КОб	м ³	6,50			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	кг	8,0			
Портландцемент М400,					

E23-13.198	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-109)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	ГОСТ 10178-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,45
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,036
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,01
			Стремянки стальные С1-01	кг	20,0
			Опалубка металлическая	кг	10,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,01
			Скобы стальные ходовые	шт.	4,02
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,44
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,245
			Битум разжиженный	кг	45,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	29,0
			Прядь смоляная	кг	54,7
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,95
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,10
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,66
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,10
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,54
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,037
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,00
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,5
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,48
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,034
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,93
			Стремянки стальные С1-01	кг	30,0
			Опалубка металлическая	кг	9,7
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,87
			Скобы стальные ходовые	шт.	3,73
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,045			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,41			
Битум нефтяной изоляционный жидкий,	т	0,259			

E23-13.200	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-111)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	ГОСТ 9812-74	кг	48,0
			Битум разжиженный	кг	31,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*		
			Прядь смоляная	кг	50,7
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,88
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,02
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,53
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	2,03
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,00
			Кольца опорные сборные железобетонные КОБ	м ³	0,034
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,50
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,9
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,45
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,031
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,86
			Стремянки стальные С1-01	кг	39,0
			Опалубка металлическая	кг	9,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,72
			Скобы стальные ходовые	шт.	5,17
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,028
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,38
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,269
			Битум разжиженный	кг	49,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	32,0
			Прядь смоляная	кг	46,9
E23-13.201	в сухих грунтах D _к =1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 300 мм, диаметр входящей и присоединяемой труб 150 мм, диаметр выходящей трубы 200 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-2)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций	Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,96
			Плиты днища сборные	м ³	1,73

E23-13.203	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСУ1-4)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	колодцев	железобетонные ПН10	м	8,56
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	2,79	
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	0,19	
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	4,30	
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	кг	7,7	
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	м ³	0,79	
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,15	
			Раствор асбестоцементный	м ³	1,73	
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	кг	93,0	
			Стремянки стальные С1-01	кг	17,0	
			Опалубка металлическая	шт.	9,61	
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	19,23	
			Скобы стальные ходовые	м ³	0,83	
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	1,50	
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м	7,42	
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	4,92	
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	2,42	
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	0,17				
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	3,80				
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	кг	6,7				
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	м ³	0,89				
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,13				
Раствор асбестоцементный	м ³	1,50				
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	т	0,135				
Стремянки стальные С1-03	кг	15,0				
Опалубка металлическая	шт.	8,33				
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	16,67				
Скобы стальные ходовые	1000 шт.	0,200				
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	м ³	0,71				
E23-13.205	высота рабочей	10 м ³	Плиты перекрытий			

	<p>камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСУ1-6)</p>	<p>железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	<p>сборные железобетонные ПП10.1 Плиты днища сборные железобетонные ПН10 Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 Кольца опорные сборные железобетонные КО6 Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 Раствор асбестоцементный Песок строительный, ГОСТ 8736-85 Стремянки стальные С1-05 Опалубка металлическая Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89 Скобы стальные ходовые Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80</p>	<p>м³ м м м м³ м³ кг м³ м³ м³ м³ т кг шт. шт. 1000 шт.</p>	<p>1,28 6,31 8,37 4,11 0,14 3,20 5,7 0,74 0,11 1,28 0,162 13,0 7,09 21,28 0,113</p>
<p>E23-13.211</p>	<p>в сухих грунтах D_к=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 450 мм, диаметр входящей трубы 200 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 300 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-22)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	<p>Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 Плиты днища сборные железобетонные ПН10 Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 Кольца опорные сборные железобетонные КО6 Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор цементный</p>	<p>м³ м³ м м м³ м³ кг м³</p>	<p>0,89 1,61 7,95 2,59 0,18 4,73 8,9 0,82</p>

E23-13.213	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСУ1-24)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,19
			Раствор асбестоцементный	м ³	1,61
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	кг	87,0
			Стремянки стальные С1-01	кг	23,0
			Опалубка металлическая	шт.	8,93
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	17,86
			Скобы стальные ходовые	м ³	0,78
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	1,41
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м	6,95
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	4,61
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	2,27
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	0,16
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	4,14
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	кг	7,8
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	м ³	0,91
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,16
			Раствор асбестоцементный	м ³	1,41
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	т	0,127
			Стремянки стальные С1-03	кг	20,0
			Опалубка металлическая	шт.	7,81
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	15,63			
Скобы стальные ходовые	1000 шт.	0,188			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	м ³	0,67			
E23-13.215	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСУ1-26)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	1,21
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м	5,97
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	7,92
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	3,89
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	0,13
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6		

E23-13.221	в сухих грунтах D _к =1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 550 мм, диаметр входящей трубы 400 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 450 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-82)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	3,56
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,7
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,77
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,14
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,21
			Стремянки стальные С1- 05	т	0,153
			Опалубка металлическая	кг	17,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	6,71
			Скобы стальные ходовые	шт.	20,13
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,107
E23-13.222	высота рабочей камеры 1500 мм и	10 м ³ железобетонных	Плиты перекрытий	м ³	0,85
			сборные железобетонные ПП10.1		
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,53
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	7,54
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,46
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,17
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,00
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	11,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,86
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,23
E23-13.223	высота рабочей камеры 1500 мм и	10 м ³ железобетонных	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,53
			Стремянки стальные С1- 01	кг	82,0
			Опалубка металлическая	кг	22,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	8,47
			Скобы стальные ходовые	шт.	16,95
			Плиты перекрытий	м ³	0,75
			сборные железобетонные		

Е23-13.225	горловины 800 мм (КСУ1-84)	и бетонных конструкций колодцев	ПП10.1 Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,34	
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	6,64	
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	4,40	
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,16	
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,15	
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	4,40	
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,7	
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	1,02	
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,20	
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,34	
			Стремянки стальные С1- 03	т	0,121	
			Опалубка металлическая	кг	19,0	
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	7,46	
			Скобы стальные ходовые	шт.	14,93	
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,179	
		высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСУ1-86)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,65
				Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,16
				Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	5,74
				Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	7,61
				Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	3,74
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,13	
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	3,80	
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,4	
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,86	
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,17	
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,16	
			Стремянки стальные С1- 05	т	0,147	

E23-13.226	<p>в сухих грунтах D_к=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 600 мм, диаметр входящей трубы 400 мм, присоединяемой - 300 мм, выходящей - 500 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-92)</p>	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Опалубка металлическая	кг	17,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	6,45
			Скобы стальные ходовые	шт.	19,35
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,103
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,86
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,55
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	7,67
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,50
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,17
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,90
E23-13.228	<p>высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСУ1-94)</p>	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	12,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,92
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,27
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,55
			Стремянки стальные С1-01	кг	84,0
			Опалубка металлическая	кг	22,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	8,62
			Скобы стальные ходовые	шт.	17,24
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,76
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,36
Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	6,74			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	4,47			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,20			
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,15			
Бетон тяжелый класса	м ³	4,30			

E23-13.230	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСУ1-96)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	B15, Мрз75, ГОСТ 7473-85		
	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 Раствор асбестоцементный Песок строительный, ГОСТ 8736-85 Стремянки стальные С1-03 Опалубка металлическая Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89 Скобы стальные ходовые Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80		кг м ³ м ³ м ³ т кг шт. шт. 1000 шт.	10,0 1,08 0,23 1,36 0,123 20,0 7,58 15,15 0,182	
	в мокрых грунтах D _к =1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 300 мм, диаметр входящей и		Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 Плиты днища сборные железобетонные ПН10 Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 Кольца опорные сборные железобетонные КО6 Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 Раствор асбестоцементный Песок строительный, ГОСТ 8736-85 Стремянки стальные С1-05 Опалубка металлическая Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89 Скобы стальные ходовые Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	м ³ м ³ м м м м ³ м ³ кг м ³ м ³ м ³ м ³ т кг шт. шт. 1000 шт.	0,65 1,18 5,82 7,71 3,79 0,13 3,70 9,2 0,91 0,20 1,18 0,149 17,0 6,54 19,61 0,105

E23-13.231	присоединяемой труб 150 мм, выходящей трубы - 200 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-2)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий	м ³	0,96
			сборные железобетонные ПП10.1	м ³	1,73
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м	8,56
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	2,79
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	0,19
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	4,30
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	кг	7,7
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	м ³	0,79
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,048
			Раствор асбестоцементный	м ³	1,73
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	кг	93,0
			Стремянки стальные С1- 01	кг	17,0
			Опалубка металлическая	шт.	9,61
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	19,23
Скобы стальные ходовые	т	0,77			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,179			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	34,0			
Битум разжиженный	кг	21,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	84,6			
Прядь смоляная	м ³	0,83			
E23-13.233	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСУ1-4)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий	м ³	1,50
			сборные железобетонные ПП10.1	м	7,42
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м	4,92
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	2,42
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м ³	0,17
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	3,80
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	кг	6,7
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85		
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85		

Е23-13.235	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСУ1-6)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,89
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,042
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,50
			Стремянки стальные С1-03	т	0,135
			Опалубка металлическая	кг	15,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	8,33
			Скобы стальные ходовые	шт.	16,67
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,200
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,67
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,226
			Битум разжиженный	кг	43,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	27,0
			Прядь смоляная	кг	73,3
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,71
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,28
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	6,31
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	8,37
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	4,11
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,14
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	3,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	5,7
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,74
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,035
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,28
			Стремянки стальные С1-05	т	0,162
			Опалубка металлическая	кг	13,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	7,09
Скобы стальные ходовые	шт.	21,28			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100,	1000 шт.	0,113			

E23-13.241	в мокрых грунтах D _к =1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 450 мм, диаметр входящей трубы 200 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 300 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-22)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	ГОСТ 530-80	т	0,57
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,252
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	50,0
			Битум разжиженный	кг	30,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	62,4
			Прядь смоляная	кг	
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,89
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,61
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	7,95
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,59
E23-13.243	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСУ1-24)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций	Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,18
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	4,73
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,9
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,82
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,063
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,61
			Стремянки стальные С1- 01	кг	87,0
			Опалубка металлическая	кг	23,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	8,93
			Скобы стальные ходовые	шт.	17,86
E23-13.243	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСУ1-24)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций	Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,71
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	19,0
			Битум разжиженный	кг	3,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	100,0
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,78
			Плиты днища сборные	м ³	1,41

E23-13.251	<p>в мокрых грунтах D_к=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 500 мм, диаметр входящей трубы 350 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 400 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-82)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,047
			Раствор асбестоцементный	м ³	1,21
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	т	0,153
			Стремянки стальные С1- 05	кг	17,0
			Опалубка металлическая	шт.	6,71
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	20,13
			Скобы стальные ходовые	1000 шт.	0,107
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	т	0,54
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	кг	26,0
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	5,0
			Битум разжиженный	кг	3,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	75,2
			Прядь смоляная		
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,85
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,53
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	7,54
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,46
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,17
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,00
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	11,0
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,86			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,076			
Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,53			
Стремянки стальные С1- 01	кг	82,0			
Опалубка металлическая	кг	22,0			

E23-13.253	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСУ1-84)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	8,47
			Скобы стальные ходовые	шт.	16,95
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,68
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	20,0
			Битум разжиженный	кг	4,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	122,0
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,75
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,34
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	6,64
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	4,40
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,16
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,15
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,40
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,7
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	1,02
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,067
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,34
			Стремянки стальные С1-03	т	0,121
			Опалубка металлическая	кг	19,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	7,46
			Скобы стальные ходовые	шт.	14,93
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,179
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,60			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	24,0			
Битум разжиженный	кг	4,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	3,0			
Прядь смоляная	кг	107,5			
Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,65			
Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,16			

E23-13.256	<p>в мокрых грунтах D_к=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 600 мм, диаметр входящей трубы 400 мм, присоединяемой - 300 мм, выходящей - 500 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-92)</p>	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	5,74
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	7,61
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	3,74
			Кольца опорные сборные железобетонные КОб	м ³	0,13
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	3,80
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,4
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,86
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,058
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,16
			Стремянки стальные С1- 05	т	0,147
			Опалубка металлическая	кг	17,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	6,45
			Скобы стальные ходовые	шт.	19,35
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,103
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,52
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	26,0
			Битум разжиженный	кг	5,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	3,0
			Прядь смоляная	кг	92,9
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,86
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,55
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	7,67
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,50
			Кольца опорные сборные железобетонные КОб	м ³	0,17

E23-13.258	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСУ1-94)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,90
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	12,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,92
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,086
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,55
			Стремянки стальные С1-01	кг	84,0
			Опалубка металлическая	кг	22,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	8,62
			Скобы стальные ходовые	шт.	17,24
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,69
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	21,0
			Битум разжиженный	кг	2,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	114,8
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,76
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,36
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	6,74
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	4,47
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	2,20
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,15
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,30
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	10,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	1,08
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,076
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,36
			Стремянки стальные С1-03	т	0,123
			Опалубка металлическая	кг	20,0
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	7,58			
Скобы стальные ходовые	шт.	15,15			
Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000 шт.	0,182			

E23-13.260	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСУ1-96)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80		
	Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*		т	0,61	
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	25,0
			Битум разжиженный	кг	5,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	3,0
			Прядь смоляная	кг	127,3
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1	м ³	0,65
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,18
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9	м	5,82
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6	м	7,71
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	3,79
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,13
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	3,70
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,2
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,91
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,065
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,18
			Стремянки стальные С1-05	т	0,149
			Опалубка металлическая	кг	17,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	6,54
			Скобы стальные ходовые	шт.	19,61
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,105
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,52
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	27,0
			Битум разжиженный	кг	5,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	3,0
			Прядь смоляная	кг	109,8
	в сухих грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящих труб 600				

E23-13.91	мм, диаметр выходящих труб 700 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-47)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий	м ³	0,96
			сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	1,35
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м	3,16
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	1,03
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	0,071
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	6,00
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	кг	8,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	м ³	0,50
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,11
			Раствор асбестоцементный	м ³	1,17
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	кг	34,0
			Стремянки стальные С1- 01	кг	11,0
			Опалубка металлическая	шт.	3,55
			E23-13.93	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-49)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев
Скобы стальные ходовые	м ³	0,88			
Плиты перекрытий	м ³	1,260			
сборные железобетонные 1ПП15.1	м	2,88			
Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м	1,91			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	0,94			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м ³	0,065			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	5,50			
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	кг	7,2			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	0,54			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	м ³	0,10			
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,10			
Раствор асбестоцементный	м ³	1,09			
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	кг	53,0			
Стремянки стальные С1- 03	кг	10,0			
Опалубка металлическая	шт.	3,24			
Люки чугунные, тип "Л",					

E23-13.95	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-51)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	ГОСТ 3634-89	шт.	6,48
			Скобы стальные ходовые	1000 шт.	0,078
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80		
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,79
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,12
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,62
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,74
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,71
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,059
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,00
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,5
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,173
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,091
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,97
			Стремянки стальные С1- 03	кг	68,0
Опалубка металлическая	кг	8,8			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,94			
Скобы стальные ходовые	шт.	8,98			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,048			
E23-13.106	в сухих грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 950 мм, диаметр входящих труб 700 мм, диаметр выходящих труб 800 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-62)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,92
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,29
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,02
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,98
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,068

E23-13.108	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-64)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,8
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,55
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,12
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,12
			Стремянки стальные С1-01	кг	33,0
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,39
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,78
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП15.1	м ³	0,84
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,18
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,77
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,84
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,90
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,062
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,70
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,1
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,109
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,03
Стремянки стальные С1-03	кг	50,0			
Опалубка металлическая	кг	10,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,11			
Скобы стальные ходовые	шт.	6,22			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,075			
E23-13.110	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-66)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП15.1	м ³	0,76
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,08
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,52
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	1,67

E23-13.112	в сухих грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1050 мм, диаметр входящих труб 700 мм, диаметр выходящих труб 900 мм: высота рабочей камеры 1200 мм и горловины 700 мм (КСЛ-68)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	КС15.6	м	1,64
			Кольца стеновые сборные железобетонные		
			КС7.3	м ³	0,056
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6		
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,4
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,10
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,93
			Стремянки стальные С1- 05	кг	65,0
			Опалубка металлическая	кг	9,1
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,83
			Скобы стальные ходовые	шт.	8,50
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,045
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,87
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,22
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	3,79
			КС15.9		
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	0,93
			КС7.3		
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,064			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	6,00			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0			
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,12			
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,06			
Стремянки стальные С1- 02	кг	41,0			
Опалубка металлическая	кг	10,2			

E23-13.116	в сухих грунтах D _к =1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1050 мм, диаметр входящих труб 800 мм, диаметр выходящих труб 900 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСЛ-77)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,22
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,43
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,051
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,91
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,28
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,01
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,98
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,067
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	6,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,1
E23-13.118	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСЛ-79)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,54
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,14
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,11
			Стремянки стальные С1- 01	кг	32,8
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,38
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,76
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,84
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,18
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,76
Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,74			
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,90			
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,062			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,70			

E23-13.120	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСЛ-81)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,4
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,124
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,023
			Стремянки стальные С1-03	кг	50,0
			Опалубка металлическая	кг	9,9
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,10
			Скобы стальные ходовые	шт.	6,20
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,074
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,76
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,07
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,51
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,67
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,65
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,056
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,20
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	6,8
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,57
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,11
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,93
			Стремянки стальные С1-05	кг	64,0
			Опалубка металлическая	кг	9,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,82
			Скобы стальные ходовые	шт.	8,47
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,045
	в сухих грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 600 мм, диаметр входящей трубы 450 мм, присоединяемой - 300 мм,				

E23-13.261	выходящей - 500 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-122)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	1,08
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,51
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,55
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,16
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,08
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,5
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,60
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,12
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,27
			Стремянки стальные С1-01	кг	39,0
			Опалубка металлическая	кг	13,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,98
			Скобы стальные ходовые	шт.	7,97
E23-13.263	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСУ1-124)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,97
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,37
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,21
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	2,13
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,05
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,07
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,3
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,64
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,11
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,15
			Стремянки стальные С1-03	кг	58,0
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,6

E23-13.265	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСУ1-126)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Скобы стальные ходовые	шт.	7,21
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,086
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,87
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,23
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,88
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	3,82
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,88
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,06
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,5
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,4
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,10
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,04
			Стремянки стальные С1-05	кг	74,0
			Опалубка металлическая	кг	10,0
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,24			
Скобы стальные ходовые	шт.	9,71			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,052			
E23-13.271	в сухих грунтах D _к =1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 600 мм, диаметр входящей трубы 500 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 500 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-147)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	1,11
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,56
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,65
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,19
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,082

E23-13.273	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСУ1-149)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,4
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,62
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,15
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,31
			Стремянки стальные С1-01	кг	40,0
			Опалубка металлическая	кг	13,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	4,10
			Скобы стальные ходовые	шт.	8,20
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП15.1	м ³	1,00
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,40
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,29
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	2,18
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,07
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,074
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,9
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,66
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,14
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,18
Стремянки стальные С1-03	кг	60,0			
Опалубка металлическая	кг	12,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,7			
Скобы стальные ходовые	шт.	7,39			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,089			
E23-13.275	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСУ1-151)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП15.1	м ³	0,89
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,26
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,95
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	3,91

E23-13.281	<p>в сухих грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящей трубы 500 мм, присоединяемой - 500 мм, выходящей - 700 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-177)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	КС15.6	м	1,92
			Кольца стеновые сборные железобетонные		
			КС7.3	м ³	0,066
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6		
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	4,4
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,59
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,12
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,06
			Стремянки стальные С1- 05	кг	75,0
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,31
			Скобы стальные ходовые	шт.	9,93
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,053
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	3,56
			КС15.9		
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	1,16
			КС7.3		
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,52
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП15.1, ГОСТ 8020-80	м ³	1,08
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,08			
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,28			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,5			
Раствор цементный кладочный тяжелый (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м ³	0,6			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,16			
Опалубка металлическая	кг	14,0			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,6			

E23-13.283	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 0,80 м (КСУ1-179)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Стремянки стальные С1-01	кг	39,0			
			Скобы стальные ходовые	шт.	8,0			
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	4			
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	2,13			
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,22			
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,05			
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,37			
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1, ГОСТ 8020-80	м ³	0,98			
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,072			
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,16			
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,0			
			Раствор цементный кладочный тяжелый (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м ³	0,64			
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,14			
			Опалубка металлическая	кг	12,0			
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,7			
			Стремянки стальные С1-03	кг	59,0			
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,087			
			E23-13.285	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1,0 м (КСУ1-181)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Скобы стальные ходовые	шт.	7,2
						Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,83
						Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,89
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,88						
Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,23						
Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1, ГОСТ 8020-80	м ³	0,88						
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,065						
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,04						
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,5						
Раствор цементный кладочный тяжелый (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м ³	0,58						

E23-13.291	в сухих грунтах D _к =1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящей трубы 700 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 700 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 0,65 м (КСУ1-227)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Раствор асбестоцементный	м ³	0,13
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0
			Стремянки стальные С1- 05	кг	74,0
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,052
			Скобы стальные ходовые	шт.	9,74
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,25
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,45
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,12
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,47
Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1, ГОСТ 8020-80	м ³	1,05			
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,078			
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,24			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,7			
Раствор цементный кладочный тяжелый (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м ³	0,59			
E23-13.293	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 0,80 м (КСУ1-229)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Раствор асбестоцементный	м ³	0,15
			Опалубка металлическая	кг	14,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,3
			Стремянки стальные С1- 01	кг	38,0
			Скобы стальные ходовые	шт.	7,75
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,88
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	2,07
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,13
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,02
			Плиты днища сборные	м ³	1,34

Е23-13.295	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1,0 м (КСУ1-231)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	железобетонные ПН15	м ³	0,95
			Плиты перекрытий		
			сборные железобетонные	м ³	0,07
			1ПП15.1, ГОСТ 8020-80		
			Кольца опорные сборные	м ³	1,12
			железобетонные КО6		
			Песок строительный,	м ³	5,1
			ГОСТ 8736-85		
			Бетон тяжелый класса	м ³	0,63
			В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85		
			Раствор цементный	м ³	0,14
			кладочный тяжелый		
			(марка по проекту),		
			ГОСТ 28013-89		
			Раствор	м ³	13,0
			асбестоцементный		
			Опалубка металлическая	кг	8,4
			Портландцемент М400,	кг	57,0
			ГОСТ 10178-85		
			Стремянки стальные С1-03	кг	0,084
Кирпич керамический	1000 шт.				
одинарный полнотельный					
250×120×65 мм, М100,					
ГОСТ 530-80					
Скобы стальные ходовые	шт.	7,03			
Люки чугунные, тип "Л",	шт.	3,51			
ГОСТ 3634-89					
Кольца стеновые	м	3,73			
сборные железобетонные					
КС15.6					
Кольца стеновые	м	2,82			
сборные железобетонные					
КС15.9					
Кольца стеновые	м	1,84			
сборные железобетонные					
КС7.3					
Плиты днища сборные	м ³	1,20			
железобетонные ПН15					
Плиты перекрытий	м ³	0,85			
сборные железобетонные					
1ПП15.1, ГОСТ 8020-80					
Кольца опорные сборные	м ³	0,063			
железобетонные КО6					
Песок строительный,	м ³	1,01			
ГОСТ 8736-85					
Бетон тяжелый класса	м ³	4,6			
В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85					
Раствор цементный	м ³	0,57			
кладочный тяжелый					
(марка по проекту),					
ГОСТ 28013-89					
Раствор	м ³	0,12			
асбестоцементный					
Опалубка металлическая	кг	11,0			
Портландцемент М400,	кг	7,6			
ГОСТ 10178-85					
Стремянки стальные С1-05	кг	72,0			
Кирпич керамический	1000 шт.	0,051			
одинарный полнотельный					
250×120×65 мм, М100,					
ГОСТ 530-80					

E23-13.296	в мокрых грунтах D _к =1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 600 мм, диаметр входящей трубы 450 мм, присоединяемой - 300 мм, выходящей - 500 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-122)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Скобы стальные ходовые	шт.	9,49
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,16
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	1,08
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,51
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,55
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,03
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,08
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,5
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,60
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,052
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,27
			Стремянки стальные С1- 01	кг	39,0
			Опалубка металлическая	кг	13,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,98
Скобы стальные ходовые	шт.	7,97			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,56			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	16,0			
Битум разжиженный	кг	3,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	1,9			
Прядь смоляная	кг	82,9			
E23-13.298	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСУ1-124)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,97
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,37
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,21
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	2,13
			Кольца стеновые	м	1,05

E23-13.300	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСУ1-126)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	сборные железобетонные КС7.3		
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,07
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,3
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,64
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,041
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,15
			Стремянки стальные С1-03	кг	58,0
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,6
			Скобы стальные ходовые	шт.	7,21
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,086
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,51
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	19,0
			Битум разжиженный	кг	4,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	75,0
			Плиты перекрытий	м ³	0,87
			сборные железобетонные ППП15.1		
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,23
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,88
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	3,82
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	1,88
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3					
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,06			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,5			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,4			
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,58			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,042			
Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,04			

E23-13.306	<p>в мокрых грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 600 мм, диаметр входящей трубы 500 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 500 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 650 мм (КСУ1-147)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	Стремянки стальные С1-03	кг	74,0
			Опалубка металлическая	кг	10,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,24
			Скобы стальные ходовые	шт.	9,71
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,052
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,46
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	21,0
			Битум разжиженный	кг	4,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	3,0
			Прядь смоляная	кг	67,3
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	1,11
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,56
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,65
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,19
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,082
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,4
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,62
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,066
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,31
Стремянки стальные С1-01	кг	40,0			
Опалубка металлическая	кг	13,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	4,10			
Скобы стальные ходовые	шт.	8,20			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,58			
Битум нефтяной изоляционный жидкий,	кг	17,0			

E23-13.308	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 800 мм (КСУ1-149)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	ГОСТ 9812-74		
			Битум разжиженный	кг	3,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	101,6
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	1,00
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,40
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,29
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	2,18
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,07
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,074
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,9
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,66
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,059
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,18
			Стремянки стальные С1-03	кг	60,0
			Опалубка металлическая	кг	12,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,7
			Скобы стальные ходовые	шт.	7,39
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,089
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,52			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	20,0			
E23-13.310	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1000 мм (КСУ1-151)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Битум разжиженный	кг	4,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	91,7
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	0,89
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,26
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,95
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	3,91
			Кольца стеновые сборные железобетонные	м	1,92

E23-13.316	<p>в мокрых грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящей трубы 500 мм, присоединяемой - 500 мм, выходящей - 700 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 0,65 м (КСУ1-177)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	КС7.3					
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,066			
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,4			
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0			
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,59			
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,053			
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,06			
			Стремянки стальные С1-03	кг	75,0			
			Опалубка металлическая	кг	11,0			
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,31			
			Скобы стальные ходовые	шт.	9,93			
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,053			
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,47			
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	22,0			
			Битум разжиженный	кг	4,0			
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	3,0			
			Прядь смоляная	кг	82,1			
						Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,56
						Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,16
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,52			
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1	м ³	1,08			
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,08			
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,28			
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,5			
			Раствор цементный	м ³	0,6			

Е23-13.318	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 0,80 мм (КСУ1-179)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89		
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,068
			Опалубка металлическая	кг	14,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,6
			Стремянки стальные С1-01	кг	39,0
			Скобы стальные ходовые	шт.	8,20
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	4
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,56
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	18,0
			Битум разжиженный	кг	3,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	112,0
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	2,13
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,22
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,05
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,37
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,98
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,072
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,16
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,0
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,64
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,061
			Опалубка металлическая	кг	12,0
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,7			
Стремянки стальные С1-03	кг	59,0			
Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,087			
Скобы стальные ходовые	шт.	7,2			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,62			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,51			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	21,0			

E23-13.320	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1,0 мм (КСУ1-181)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Битум разжиженный	кг	4,0
	в мокрых грунтах D_к=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящей трубы 700 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 700 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины		Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	3,0
Прядь смоляная		кг	101,3		
Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6		м	3,83		
Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9		м	2,89		
Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3		м	1,88		
Плиты днища сборные железобетонные ПН15		м ³	1,23		
Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1		м ³	0,88		
Кольца опорные сборные железобетонные КО6		м ³	0,065		
Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85		м ³	1,04		
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85		м ³	4,5		
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89		м ³	0,58		
Раствор асбестоцементный		м ³	0,055		
Опалубка металлическая		кг	11,0		
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85		кг	8,0		
Стремянки стальные С1-05		кг	74,0		
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80		1000 шт.	0,052		
Скобы стальные ходовые		шт.	9,74		
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89		шт.	3,25		
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*		т	0,46		
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74		кг	23,0		
Битум разжиженный	кг	4,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	3,0			
Прядь смоляная	кг	90,9			
E23-13.326	высота рабочей камеры 900 мм и горловины	10 м ³ железобетонных и бетонных	Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,45

E23-13.328	0,65 м (КСУ1-227)	конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,12	
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,47	
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	1,05	
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,078	
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,24	
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,7	
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,59	
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,058	
			Опалубка металлическая	кг	14,0	
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,3	
			Стремянки стальные С1- 01	кг	38,0	
			Скобы стальные ходовые	шт.	7,75	
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,88	
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,55	
	Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	17,0			
	Битум разжиженный	кг	3,0			
	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0			
	Прядь смоляная	кг	96,1			
	Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	2,07			
	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 0,80 мм (КСУ1-229)	конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	3,13
				Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,02
				Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,34
				Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,95
				Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,07
				Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,12
				Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,1
				Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,63
Раствор асбестоцементный				м ³	0,053	
Опалубка металлическая				кг	13,0	

Е23-13.330	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1,0 мм (КСУ1-231)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,4
			Стремянки стальные С1-03	кг	57,0
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,084
			Скобы стальные ходовые	шт.	7,03
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,51
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,50
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	20,0
			Битум разжиженный	кг	4,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	87,2
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6	м	3,73
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9	м	2,82
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,84
			Плиты днища сборные железобетонные ПН15	м ³	1,20
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1	м ³	0,85
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,063
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,01
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,6
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,57
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,047
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,6
			Стремянки стальные С1-05	кг	72,0
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,051
			Скобы стальные ходовые	шт.	9,49
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	3,16
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,45
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	22,0			
Битум разжиженный	кг	4,0			

E23-13.331	в сухих грунтах D _к =1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 950 мм, диаметр входящей трубы 700 мм, присоединяемой - 450 мм, выходящей - 800 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 0,65 м (КСУ1-252)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	3,0
			Прядь смоляная	кг	78,5
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,89
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,62
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,25
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,042
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,08
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	6,3
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,06
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,50
			Стремянки стальные С1- 01	кг	21,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,5
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,12
			Опалубка металлическая	кг	13,0
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,12			
E23-13.333	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 0,80 м (КСУ1-254)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Скобы стальные ходовые	шт.	4,25
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,16
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,75
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,57
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,16
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,039
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,0
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,8
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,98
			Раствор цементный	м ³	0,52

E23-13.335	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1,0 м (КСУ1-256)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	кг	32,0
			Стремянки стальные С1-03	кг	7,8
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	м ³	0,11
			Раствор асбестоцементный	кг	12,0
			Опалубка металлическая	шт.	1,96
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	1000 шт.	0,047
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	шт.	3,92
			Скобы стальные ходовые	м	1,06
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,61
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,05
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	1,06
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	0,036
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,92
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	5,3
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,90
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,49
			Раствор цементный	кг	41,0
			кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	кг	7,2
			Стремянки стальные С1-03	м ³	0,10
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	11,0
			Раствор асбестоцементный	шт.	1,81
			Опалубка металлическая	1000 шт.	0,029
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89		
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80		
			Скобы стальные ходовые	шт.	5,42
E23-13.341	высота рабочей	10 м ³	Кольца стеновые	м	1,93
	в сухих грунтах D_к=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1150 мм, диаметр входящей трубы 800 мм, присоединяемой - 500 мм, выходящей - 1000 мм:				

E23-13.343	камеры 900 мм и горловины 0,65 м (КСУ1-297)	железобетонных и бетонных конструкций колодцев	сборные железобетонные КС20.9 Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 Плиты днища сборные железобетонные ПН20 Кольца опорные сборные железобетонные КО6 Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 Песок строительный, ГОСТ 8736-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 Стремянки стальные С1-01 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор асбестоцементный Опалубка металлическая Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89 Скобы стальные ходовые	м м ³ м ³ м ³ м ³ м ³ м ³ кг кг м ³ кг шт. шт. м	0,63 1,28 0,043 1,10 6,2 1,08 0,51 21,0 8,7 0,14 13,0 2,16 4,33 1,18
	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 0,80 м (КСУ1-299)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	сборные железобетонные КС20.6 Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 Плиты днища сборные железобетонные ПН20 Кольца опорные сборные железобетонные КО6 Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 Песок строительный, ГОСТ 8736-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 Стремянки стальные С1-03 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор асбестоцементный Опалубка металлическая Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89 Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100,	м м м м ³ м ³ м ³ м ³ м ³ кг кг м ³ кг шт. шт. 1000 шт.	1,78 0,58 1,18 0,04 1,02 5,7 1,00 0,53 32,0 8,0 0,13 12,0 2,0 0,048

E23-13.345	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1,0 м (КСУ1-301)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	ГОСТ 530-80	шт.	3,99
			Скобы стальные ходовые	м	2,17
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,63
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,06
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м ³	1,08
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	0,037
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,94
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	5,2
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,92
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,50
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	кг	42,0
			Стремянки стальные С1-03	кг	7,3
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	м ³	0,119
			Раствор асбестоцементный	кг	11,0
			Опалубка металлическая	шт.	1,83
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	1000 шт.	0,029
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	шт.	5,50
Скобы стальные ходовые					
E23-13.351	высота рабочей камеры 900 мм и горловины 0,65 м (КСУ1-347)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,84
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,60
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,22
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,041
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,05
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,4
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,84
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,60
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,22
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,041
Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,05			
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,4			

**в сухих грунтах
D_к=2,0 м, диаметр
горловины 700 мм,
глубина лотка 1150
мм, диаметр
входящей трубы
1000 мм,
присоединяемой -
200 мм, выходящей
- 1000 мм:**

E23-13.353	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 0,80 м (КСУ1-349)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,03
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,45
			Стремянки стальные С1-01	кг	20,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,5
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,122
			Опалубка металлическая	кг	12,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,06
			Скобы стальные ходовые	шт.	4,12
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,13
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,7
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,55
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,13
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,038
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,97
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,9
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,95
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,47
			Стремянки стальные С1-03	кг	31,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,8
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,113
Опалубка металлическая	кг	11,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,91			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,046			
Скобы стальные ходовые	шт.	3,82			
E23-13.355	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1,0 м (КСУ1-351)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	2,08
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,57
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,02
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,04
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,035

E23-13.356	<p>в сухих грунтах D_к=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящей трубы 1200 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 1200 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 0,65 м (КСУ1-387)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,90
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,4
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,88
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,44
			Стремянки стальные С1- 03	кг	39,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,2
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,104
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89	шт.	1,76
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,028
			Скобы стальные ходовые	шт.	5,28
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,89
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,61
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,25
			Кольца опорные сборные железобетонные КОб	м ³	0,042
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,08
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	6,3
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,06			
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,44			
Стремянки стальные С1- 01	кг	21,0			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,9			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,14			
Опалубка металлическая	кг	13,0			
Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89	шт.	2,12			

E23-13.358	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 0,80 м (КСУ1-389)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Скобы стальные ходовые	шт.	4,24
			Кольца стеновые	м	1,15
			сборные железобетонные КС20.6		
			Кольца стеновые	м	1,74
			сборные железобетонные КС20.9		
			Кольца стеновые	м	0,57
			сборные железобетонные КС7.3		
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,15
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,039
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,0
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,8
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,98
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,46
			Стремянки стальные С1-03	кг	32,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,2
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,129
			Опалубка металлическая	кг	12,0
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,96			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,047			
E23-13.360	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1,0 м (КСУ1-391)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Скобы стальные ходовые	шт.	3,91
			Кольца стеновые	м	2,13
			сборные железобетонные КС20.6		
			Кольца стеновые	м	1,60
			сборные железобетонные КС20.9		
			Кольца стеновые	м	1,05
			сборные железобетонные КС7.3		
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,06
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,036
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,92
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,3
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,90
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,43
			Стремянки стальные С1-03	кг	41,0
			Портландцемент М400,	кг	7,6

E23-13.361	в мокрых грунтах D _к =2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 950 мм, диаметр входящей трубы 700 мм, присоединяемой - 450 мм, выходящей - 800 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 0,65 м (КСУ1-252)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	ГОСТ 10178-85 Раствор асбестоцементный	м ³	0,119
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,80
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,029
			Скобы стальные ходовые	шт.	5,40
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,89
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,62
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,25
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,042
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,08
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	6,3
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,06
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,50
			Стремянки стальные С1- 01	кг	21,0
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,5			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,04			
Опалубка металлическая	кг	13,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,12			
Скобы стальные ходовые	шт.	4,25			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,47			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	13,0			
Битум разжиженный	кг	2,5			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0			
Прядь смоляная	кг	64,5			
E23-13.363	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины	10 м ³ железобетонных и бетонных	Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,16

E23-13.365	0,80 м (КСУ1-254)	конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,75			
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,57			
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,16			
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,039			
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,0			
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,8			
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,98			
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,52			
			Стремянки стальные С1- 03	кг	32,0			
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,8			
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,037			
			Опалубка металлическая	кг	12,0			
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,96			
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,047			
			Скобы стальные ходовые	шт.	3,92			
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,43			
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	16,0			
			Битум разжиженный	кг	2,9			
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0			
			Прядь смоляная	кг	59,6			
			10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1,0 м (КСУ1-256)		Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,06
						Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,61
						Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,05
Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,06						
Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,036						
Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,92						
Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85	м ³	5,3						
Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ	м ³	0,90						

E23-13.371	<p>в мокрых грунтах D_к=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1150 мм, диаметр входящей трубы 800 мм, присоединяемой - 500 мм, выходящей - 1000 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 0,65 м (КСУ1-297)</p>	<p>10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев</p>	7473-85		
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,49
			Стремянки стальные С1-05	кг	41,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,2
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,034
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,81
			Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,029
			Скобы стальные ходовые	шт.	5,42
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,40
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	17,0
			Битум разжиженный	кг	3,3
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	54,9
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,93
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,63
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,28
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,043
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,10
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,2
Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,08			
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,51			
Стремянки стальные С1-01	кг	21,0			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,7			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,048			

E23-13.373	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 0,80 м (КСУ1-299)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Опалубка металлическая	кг	13,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,16
			Скобы стальные ходовые	шт.	4,33
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,48
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	15,0
			Битум разжиженный	кг	2,9
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	74,5
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,18
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,78
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,58
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,18
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,04
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,02
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,7
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,00
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,53
			Стремянки стальные С1-03	кг	32,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,0
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,044
E23-13.375	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1,0 м (КСУ1-301)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций	Опалубка металлическая	кг	12,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,0
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,048
			Скобы стальные ходовые	шт.	3,99
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,44
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	17,0
			Битум разжиженный	кг	3,2
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	68,7
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	2,17
Кольца стеновые	м	1,63			

E23-13.381	<p>в мокрых грунтах D_к=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1150 мм, диаметр входящей трубы 1000 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 1000 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 0,65 м (КСУ1-347)</p>	колодцев	сборные железобетонные КС20.9 Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 Плиты днища сборные железобетонные ПН20 Кольца опорные сборные железобетонные КОб Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473- 85 Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 Стремянки стальные С1- 05 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Раствор асбестоцементный Опалубка металлическая Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89 Кирпич керамический одинарный полнотельный 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 Скобы стальные ходовые Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84* Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 Битум разжиженный Топливо дизельное, ГОСТ 305-82* Прядь смоляная	м м ³ м ³ м ³ м ³ м ³ м ³ кг кг м ³ кг шт. 1000 шт. шт. т кг кг кг	1,06 1,08 0,037 0,94 5,2 0,92 0,50 42,0 7,3 0,04 11,0 1,83 0,029 5,50 0,40 19,0 3,5 2,0 63,0
		10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 Плиты днища сборные железобетонные ПН20 Кольца опорные сборные железобетонные КОб Плиты перекрытий сборные железобетонные	м м м ³ м ³ м ³	1,84 0,60 1,22 0,041 1,05

E23-13.383	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 0,80 м (КСУ1-349)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	4ПП20.2		
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,4
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,03
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,45
			Стремянки стальные С1-01	кг	20,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,5
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,041
			Опалубка металлическая	кг	12,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,06
			Скобы стальные ходовые	шт.	4,12
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,45
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	14,0
			Битум разжиженный	кг	2,7
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	65,6
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,13
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,7
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,55
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,13
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,038
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,97
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,9
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,95
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,47
			Стремянки стальные С1-03	кг	31,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,8
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,038
Опалубка металлическая	кг	11,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,91			
Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000 шт.	0,046			

E23-13.385	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1,0 м (КСУ1-351)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80		
	Скобы стальные ходовые		шт.	3,82	
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,42
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	16,0
			Битум разжиженный	кг	3,1
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	60,7
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	2,08
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,57
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,02
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,04
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,035
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,90
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,4
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,88
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,44
			Стремянки стальные С1-05	кг	39,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,2
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,035
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,76
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,028
			Скобы стальные ходовые	шт.	5,28
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,39
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	18,0
			Битум разжиженный	кг	3,4
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	56,0
	в мокрых грунтах D_к=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр				

E23-13.386	входящей трубы 1200 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 1200 мм: высота рабочей камеры 900 мм и горловины 0,65 м (КСУ1-387)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,89
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,61
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,25
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,042
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,08
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	6,3
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,06
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,44
			Стремянки стальные С1-01	кг	21,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,9
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,047
			Опалубка металлическая	кг	13,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,12
			Скобы стальные ходовые	шт.	4,24
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,47
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	16,0
			Битум разжиженный	кг	3,1
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0			
Прядь смоляная	кг	74,6			
E23-13.388	высота рабочей камеры 1500 мм и горловины 0,80 м (КСУ1-389)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	1,15
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,74
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	0,57
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,15
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,039
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	1,0
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,8
			Бетон тяжелый класса	м ³	0,98

E23-13.390	высота рабочей камеры 2100 мм и горловины 1,0 м (КСУ1-391)	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85		
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,46
			Стремянки стальные С1-03	кг	32,0
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	8,2
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,043
			Опалубка металлическая	кг	12,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,96
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,047
			Скобы стальные ходовые	шт.	3,91
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,43
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	18,0
			Битум разжиженный	кг	3,4
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	2,0
			Прядь смоляная	кг	68,9
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6	м	2,13
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9	м	1,60
			Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3	м	1,05
			Плиты днища сборные железобетонные ПН20	м ³	1,06
			Кольца опорные сборные железобетонные КО6	м ³	0,036
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2	м ³	0,92
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	5,3
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,90
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,43
Стремянки стальные С1-05	кг	41,0			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,6			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,040			
Опалубка металлическая	кг	11,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,80			
Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100,	1000 шт.	0,029			

			ГОСТ 530-80	шт.	5,40
			Скобы стальные ходовые	т	0,40
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	кг	20,0
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	3,7
			Битум разжиженный	кг	2,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	63,4
			Прядь смоляная		

Таблица 23-14. Устройство колодцев канализационных круглых кирпичных с перекрытием из сборного железобетона

Состав работ: 01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 02. Устройство бетонного лотка. 03. Кладка кирпичных стен и горловины. 04. Заделка труб. 05. Монтаж сборных железобетонных плит перекрытия. 06. Установка люка и ходовых скоб. 07. Установка металлических стремянок.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-14.1	Устройство колодцев канализационных круглых кирпичных с перекрытием из сборного железобетона в сухих грунтах диаметром: 1,0 м	10 м ³ кирпичных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1, ГОСТ 8020-90	м ³	0,36
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	2,7
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,63
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	1,67
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,05
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	3,02
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,11
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	0,4
			Стремянки стальные С1-01	кг	30,0
			Опалубка металлическая	кг	4,3
E23-14.2	1,5 м	10 м ³ кирпичных и бетонных конструкций колодцев	Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	4,5
			Скобы стальные ходовые	шт.	9,1
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП15.1, ГОСТ 8020-90	м ³	0,52
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	4,24
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,77

		Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	1,14
		Раствор асбестоцементный	м ³	0,05
		Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	2,07
		Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,19
		Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	0,7
		Стремянки стальные С1-02	кг	21,0
		Опалубка металлическая	кг	6,5
		Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,7
		Скобы стальные ходовые	шт.	3,37

Таблица 23-15. Устройство колодцев канализационных круглых кирпичных с конусным переходом к горловине

Состав работ: 01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 02. Устройство бетонного лотка. 03. Кладка кирпичных стен и горловины. 04. Заделка труб. 05. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-15.1	Устройство колодцев канализационных круглых кирпичных с конусным переходом к горловине в сухих грунтах диаметром: 1,0 м	10 м ³ кирпичных и бетонных конструкций колодцев	Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,9
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,63
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	1,76
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,03
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	3,16
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,11
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	0,6
			Стремянки стальные С1-01	кг	17,0
			Опалубка металлическая	кг	4,3
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,55
E23-15.2	1,25 м	10 м ³ кирпичных и	Скобы стальные ходовые	шт.	5,3
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	2,83

E23-15.3	1,5 м	бетонных конструкций колодцев	Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,7
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	1,61
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,033
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	2,93
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,16
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	0,9
			Стремянки стальные С1-01	кг	21,0
			Опалубка металлическая	кг	5,4
		10 м ³ кирпичных и бетонных конструкций колодцев	Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	2,2
			Скобы стальные ходовые	шт.	4,4
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	3,0
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,77
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	1,44
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,038
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80	1000 шт.	2,61
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,19
	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	1,2		
	Стремянки стальные С1-01	кг	16,0		
	Опалубка металлическая	кг	6,5		
	Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,21		
	Скобы стальные ходовые	шт.	2,43		

Таблица 23-16. Устройство колодцев канализационных круглых бетонных монолитных

Состав работ: 01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 02. Укладка асфальтобетонной смеси по бетонной подготовке толщиной 20 мм в мокрых грунтах. 03. Устройство опалубки. 04. Устройство бетонного лотка, затирка и железнение поверхности. 05. Бетонирование стен колодца. 06. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 07. Бетонирование горловины колодца. 08. Заделка труб. 09. Установка люка и ходовых скоб. 10. Установка металлических стремянок. 11. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах (нанесение грунтовочного состава и горячего битума за 2 раза).

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-16.1	Устройство колодцев канализационных круглых бетонных монолитных диаметром: 1,0 м в сухих грунтах	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1, ГОСТ 8020-90	м ³	0,46
			Бетон тяжелый класса В7,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,69

E23-16.2	1,0 м в мокрых грунтах	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,62
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,5
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,11
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,1
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	0,6
			Сталь арматурная, ГОСТ 5781-82	кг	40,0
			Доски обрезные толщиной 25 мм, П с., ГОСТ 24454-80	м ³	1,38
			Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,3
			Стремянки стальные С1-01	кг	29,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	4,42
			Скобы стальные ходовые	шт.	8,85
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1, ГОСТ 8020-90	м ³	0,46
			Бетон тяжелый класса В7,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,69
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,62
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,5
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,057
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,1
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	0,6
			Сталь арматурная, ГОСТ 5781-82	кг	40,0
			Доски обрезные толщиной 25 мм, П с., ГОСТ 24454-80	м ³	1,38
Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,3			
Стремянки стальные С1-01	кг	29,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	4,42			
Скобы стальные ходовые	шт.	8,85			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,25			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	0,17			
Битум разжиженный	кг	27,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	20,0			
Прядь смоляная	кг	35,0			
E23-16.3	1,5 м в сухих грунтах	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ППП15.1, ГОСТ 8020-90	м ³	0,67
			Бетон тяжелый класса	м ³	9,45

E23-16.4	1,5 м в мокрых грунтах	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85		
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,49
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,14
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,18
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	1,2
			Сталь арматурная, ГОСТ 5781-82	кг	70,0
			Доски обрезные толщиной 25 мм, П с., ГОСТ 24454-80	м ³	1,4
			Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,7
			Стремянки стальные С1-02	кг	21,6
			Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89	шт.	1,67
			Скобы стальные ходовые	шт.	3,35
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1, ГОСТ 8020-90	м ³	0,67
			Бетон тяжелый класса В7,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,71
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,45
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,49
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,025
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	1,2
			Сталь арматурная, ГОСТ 5781-82	кг	70,0
			Доски обрезные толщиной 25 мм, П с., ГОСТ 24454-80	м ³	1,4
			Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	3,7
Стремянки стальные С1-01	кг	21,6			
Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89	шт.	1,67			
Скобы стальные ходовые	шт.	3,35			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,24			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	0,13			
Битум разжиженный	кг	23,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	19,0			
Прядь смоляная	кг	27,6			
E23-16.5	2,0 м в сухих грунтах	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные 2ПП20.1, ГОСТ 8020-90	м ³	0,59
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,61

E23-16.6	2,0 м в мокрых грунтах	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,43
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,085
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,38
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	1,8
			Сталь арматурная, ГОСТ 5781-82	кг	70,0
			Доски обрезные толщиной 25 мм, П с., ГОСТ 24454-80	м ³	1,16
			Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	2,8
			Стремянки стальные С1-04	кг	20,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,02
			Скобы стальные ходовые	шт.	2,04
			Плиты перекрытий сборные железобетонные 2ПП20.1, ГОСТ 8020-90	м ³	0,59
			Бетон тяжелый класса В7,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,62
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,61
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,43
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,018
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	1,8
			Сталь арматурная, ГОСТ 5781-82	кг	70,0
			Доски обрезные толщиной 25 мм, П с., ГОСТ 24454-80	м ³	1,16
			Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	2,8
			Стремянки стальные С1-01	кг	20,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,02
			Скобы стальные ходовые	шт.	2,04
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,22
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	0,165
Битум разжиженный	кг	29,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	20,0			
Прядь смоляная	кг	27,8			

Таблица 23-17. Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных

Состав работ: 01. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 02. Устройство бетонного лотка. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Бетонирование стен колодца. 05. Заделка труб. 06. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 07. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 08. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

Функциона	Строительно-монтажные процессы	Материалы
-----------	--------------------------------	-----------

льный код					
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-17.1	Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных: площадью до 3 м ² : в сухих грунтах Нк=1200 мм, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящей трубы 1000 мм, выходящей - 1200 мм, толщина стен: 200 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,78
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	1,13
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,03
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,4
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,1
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,34
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	5,0
			Опалубка металлическая	кг	19,1
			Стремянки стальные С1-02	кг	16,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,27
E23-17.2	250 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Скобы стальные ходовые	шт.	2,55
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,66
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,98
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,17
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,34
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,1
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,33
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	4,0
			Опалубка металлическая	кг	17,0
			Стремянки стальные С1-02	кг	14,0
E23-17.3	300 мм	10 м ³ бетонных и	Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,09
			Скобы стальные ходовые	шт.	2,18
			Плиты перекрытий	м ³	0,58

E23-17.4	350 мм	железобетонных конструкций колодцев	сборные железобетонные ребристые					
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,85			
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,28			
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,3			
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,1			
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,3			
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,9			
			Опалубка металлическая	кг	15,0			
			Стремянки стальные С1-02	кг	12,0			
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,95			
			Скобы стальные ходовые	шт.	1,9			
			Плиты перекрытий	м ³	0,51			
			E23-17.5	400 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	сборные железобетонные ребристые		
						Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,76
Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,36						
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,26						
Раствор асбестоцементный	м ³	0,11						
Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,29						
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,4						
Опалубка металлическая	кг	14,0						
Стремянки стальные С1-02	кг	11,0						
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,84						
Скобы стальные ходовые	шт.	1,68						
Плиты перекрытий	м ³	0,45						
E23-17.5	400 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев				сборные железобетонные ребристые		
						Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,68
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,42			
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,24			
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,11			
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,28			
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,1			
			Опалубка металлическая	кг	12,0			
			Стремянки стальные С1-02	кг	9,7			
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,75			
			Скобы стальные ходовые	шт.	1,5			

E23-17.6	в мокрых грунтах Нк=1200 мм, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящей трубы 1000 мм, выходящей - 1200 мм, толщина стен: 200 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий	м ³	0,78
			сборные железобетонные ребристые		
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	1,13
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,39
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,03
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,4
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,03
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	5,0
			Опалубка металлическая	кг	19,1
			Стремянки стальные С1- 02	кг	16,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1,27
			Скобы стальные ходовые	шт.	2,55
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,25
E23-17.7	250 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,11
			Битум разжиженный	кг	20,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	13,0
			Прядь смоляная	кг	51,0
			Плиты перекрытий	м ³	0,66
			сборные железобетонные ребристые		
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,98
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,33
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,17
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,34
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,03
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	4,0
			Опалубка металлическая	кг	17,0
Стремянки стальные С1- 02	кг	14,0			
Люки чугунные, тип "Л",	шт.	1,09			

E23-17.8	300 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	ГОСТ 3634-89	шт.	2,18
			Скобы стальные ходовые	шт.	2,18
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,24
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	95,0
			Битум разжиженный	кг	20,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	10,0
			Прядь смоляная	кг	52,4
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,58
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,85
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,3
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,28
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,3
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,03
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,9
			Опалубка металлическая	кг	15,0
			Стремянки стальные С1-02	кг	12,0
			E23-17.9	350 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев
Скобы стальные ходовые	шт.	1,9			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,23			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	83,0			
Битум разжиженный	кг	15,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	10,0			
Прядь смоляная	кг	53,2			
Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,51			
Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,76			
Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,26			
Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,36			
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,26			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,04			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,4			
Опалубка металлическая	кг	14,0			
Стремянки стальные С1-02	кг	11,0			

E23-17.10	400 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,84
			Скобы стальные ходовые	шт.	1,68
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,22
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	73,0
			Битум разжиженный	кг	13,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	9,0
			Прядь смоляная	кг	53,9
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,45
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,68
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,23
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,42
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,24
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,04
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,1
			Опалубка металлическая	кг	12,0
			Стремянки стальные С1-02	кг	9,7
			E23-17.11	200 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев
Скобы стальные ходовые	шт.	1,5			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,21			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	66,0			
Битум разжиженный	кг	17,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	8,0			
Прядь смоляная	кг	54,2			
Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,9			
Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,8			
Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	8,96			

площадью более 3 м²:
в сухих грунтах
Нк=1200 мм,
диаметр
горловины 700 мм,
глубина лотка 1350 мм, диаметр
входящей трубы
1200 мм, выходящей
- 1200 мм, толщина
стен:

E23-17.12	250 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,28
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,05
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,3
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	4,0
			Опалубка металлическая	кг	15,0
			Стремянки стальные С1-02	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,89
			Скобы стальные ходовые	шт.	1,77
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,8
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,7
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,12
			E23-17.13	300 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев
Раствор асбестоцементный	м ³	0,055			
Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,29			
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,9			
Опалубка металлическая	кг	13,0			
Стремянки стальные С1-02	кг	10,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,79			
Скобы стальные ходовые	шт.	1,57			
Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,7			
Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,62			
Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,2			
E23-17.14	350 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев			
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,062
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,27
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,5
			Опалубка металлическая	кг	12,0
			Стремянки стальные С1-02	кг	8,9
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,69
			Скобы стальные ходовые	шт.	1,38
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,64
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,56
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ	м ³	9,27

E23-17.15	400 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	7473-85	м ³	0,2
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89		
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,063
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,26
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,1
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Стремянки стальные С1-02	кг	8,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,63
			Скобы стальные ходовые	шт.	1,25
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,57
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,51
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,34
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,18
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,068
			Щебень, ГОСТ 8267-82	м ³	0,25
Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	2,8			
Опалубка металлическая	кг	10,0			
Стремянки стальные С1-02	кг	7,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,56			
Скобы стальные ходовые	шт.	1,13			
E23-171.6	200 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,9
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,8
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,36
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	8,96
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,28
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,018
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	4,0

**в мокрых грунтах
Нк=1200 мм,
диаметр
горловины 700 мм,
глубина лотка 1350
мм, диаметр
входящей трубы
1200 мм, выходящей
- 1200 мм, толщина
стен:**

E23-17.17	250 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	Опалубка металлическая	кг	15,0
			Стремянки стальные С1-02	кг	11,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,89
			Скобы стальные ходовые	шт.	1,77
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,22
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,134
			Битум разжиженный	кг	31,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	26,0
			Прядь смоляная	кг	28,4
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,8
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,7
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,32
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,12
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,25
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,023
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,9
			E23-17.18	300 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев
Стремянки стальные С1-02	кг	10,0			
Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,79			
Скобы стальные ходовые	шт.	1,57			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,22			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,119			
Битум разжиженный	кг	28,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	26,0			
Прядь смоляная	кг	31,4			
Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,7			
Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,62			
Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,28			
Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,2			
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,22			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,024			
Портландцемент М400,	кг	3,5			

E23-17.19	350 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев	ГОСТ 10178-85		
			Опалубка металлическая	кг	12,0
			Стремянки стальные С1-02	кг	8,9
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,69
			Скобы стальные ходовые	шт.	1,38
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,2
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,104
			Битум разжиженный	кг	25,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	24,0
			Прядь смоляная	кг	33,2
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,64
			Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,56
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,25
			Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,27
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,2
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,025
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,1
			Опалубка металлическая	кг	11,0
			Стремянки стальные С1-02	кг	8,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,63
Скобы стальные ходовые	шт.	1,25			
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,2			
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	94,0			
Битум разжиженный	кг	23,0			
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	24,0			
Прядь смоляная	кг	35,0			
Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые	м ³	0,57			
Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90	м	0,51			
Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,23			
Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	9,34			
Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,18			
Раствор асбестоцементный	м ³	0,026			
E23-17.20	400 мм	10 м ³ бетонных и железобетонных конструкций колодцев			

			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	2,8
			Опалубка металлическая	кг	10,0
			Стремянки стальные С1-02	кг	7,0
			Люки чугунные, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	0,56
			Скобы стальные ходовые	шт.	1,13
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	0,2
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	кг	85,0
			Битум разжиженный	кг	19,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	24,0
			Прядь смоляная	кг	36,0

Раздел 07. Колодцы дождеприемные для дождевой канализации

Таблица 23-18. Устройство колодцев дождеприемных круглых для дождевой канализации

Состав работ: 01. Устройство песчаной подготовки толщиной 100 мм в сухих грунтах и бетонной подготовки толщиной 100 мм в мокрых грунтах. 02. Укладка сборных железобетонных плит днища в колодцах из сборного железобетона. 03. Устройство бетонного днища в кирпичных колодцах. 04. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 05. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 06. Кладка кирпичных стен и горловины в кирпичных колодцах. 07. Заделка труб. 08. Установка люка с решеткой и ходовых скоб. 09. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах (нанесение грунтовочного состава и горячего битума за 2 раза).

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-18.1	Устройство колодцев дождеприемных круглых для дождевой канализации: из сборного железобетона диаметром: 1,0 м в сухих грунтах	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6, ГОСТ 8020-90	м	22,4
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1, ГОСТ 8020-90	м ³	1,15
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	2,05
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,04
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,5
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,14
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,1
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,6
			Опалубка металлическая	кг	16,0
			Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца, ТУ 400-28-109-85	шт.	8,93
			Скобы стальные ходовые	шт.	44,64

E23-18.2	1,0 м в мокрых грунтах	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6, ГОСТ 8020-90	м	19,4
			Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1, ГОСТ 8020-90	м ³	1,76
			Плиты днища сборные железобетонные ПН10	м ³	1,0
			Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,41
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	0,9
			Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89	м ³	0,4
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,045
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,1
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	16,0
			Опалубка металлическая	кг	8,93
			Скобы стальные ходовые	шт.	44,64
			Битум нефтяной	т	0,205
			изоляция жидкий, ГОСТ 9812-74		
			Битум разжиженный	кг	39,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	25,0
Прядь смоляная	кг	78,6			
E23-18.3	из кирпича: 0,7 м в сухих грунтах	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев	Плиты перекрытия сборные железобетонные ПП10.1, ГОСТ 8020-90	м	0,45
			Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85	м ³	1,54
			Раствор цементный кладочный тяжелый М50, ГОСТ 28013-89	м ³	1,92
			Раствор асбестоцементный	м ³	0,05
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М150, ГОСТ 530-80	1000 шт.	3,44
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	м ³	1,55
			Опалубка металлическая	кг	4,0
			Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца, ТУ 400-28-109-85	шт.	12,8
			Скобы стальные ходовые	шт.	64,1

Раздел 08. Коллекторы для подземных коммуникаций прямоугольные сборные железобетонные

Таблица 23-19. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных
Состав работ: 01. Устройство бетонного основания. 02. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 03. Замоноличивание блоков и заделка стыков с устройством температурно-осадочных швов. 04. Гидроизоляция стен и перекрытий. 05. Устройство асфальтовой дорожки.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
	Устройство коллекторов для подземных				

E23-19.1	коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных: односекционных	100 м ³ сборных и монолитных железобетонных конструкций	Сталь арматурная класса А-III диаметром 25 мм, ГОСТ 5781-82	т	0,61			
			Бетон тяжелый класса В22,5, ГОСТ 7473-85	м ³	5,73			
			Бетон тяжелый класса В7,5, ГОСТ 7473-85	м ³	24,66			
			Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89	м ³	18,8			
			Конструкции сборные железобетонные	м ³	94,3			
			Электроды Э-50, УОНИ 13/55 диаметром 4 мм, ГОСТ 9466-75	кг	14,0			
			Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,243			
			Гернит (шнур диаметром 40 мм)	кг	5,32			
			Доски обрезные толщиной 25 мм, П с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,024			
			Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,1			
			Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	1,82			
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	29,0			
			E23-19.2	двухсекционных	100 м ³ сборных и монолитных железобетонных конструкций	Сталь арматурная класса А-III диаметром 25 мм, ГОСТ 5781-82	т	1,56
						Бетон тяжелый класса В22,5, ГОСТ 7473-85	м ³	9,37
Бетон тяжелый класса В7,5, ГОСТ 7473-85	м ³	26,86						
Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89	м ³	21,86						
Конструкции сборные железобетонные	м ³	90,6						
Электроды Э-50, УОНИ 13/55 диаметром 4 мм, ГОСТ 9466-75	кг	35,0						
Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74	т	0,233						
Гернит (шнур диаметром 40 мм)	кг	5,11						
Доски обрезные толщиной 25 мм, П с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,023						
Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63	кг	0,1						
Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84*	т	1,82						
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	28,0						

Раздел 09. Фильтрующие основания под иловые площадки и поля фильтрации

Таблица 23-20. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации
Состав работ: 01. Разравнивание фильтрующих материалов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-20.1	Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации: гравийного	100 м ³	Гравий фракции 20-40 мм, ГОСТ 8268-82	м ³	105
E23-20.2		фильтрующего основания			
E23-20.1	щебеночного	100 м ³	Щебень фракции 20-40 мм, ГОСТ 8267-82	м ³	105
E23-20.2		фильтрующего основания			

Раздел 10. Дренажные трубы на иловых площадках

Таблица 23-21. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных
Состав работ: 01. Укладка труб на готовый дренажный слой.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-21.1	Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром: до 150 мм	1 км	Трубы керамические дренажные диаметром до 150 мм, ГОСТ 8411-74	1000 шт.	2,95
E23-21.2		трубопровода			
E23-21.2		200 мм			
E23-21.3	250 мм	1 км	Трубы керамические дренажные диаметром 250 мм, ГОСТ 8411-74	1000 шт.	2,95

Таблица 23-21. Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных
Состав работ: 01. Укладка труб на готовый дренажный слой.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-22.1	Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных условным проходом: 100 мм	100 м	Трубы асбестоцементные безнапорные условным проходом 100 мм, ГОСТ 1839-80*	м	100,8
E23-22.2		трубопровода			
E23-22.2		150 мм			
E23-22.3	200 мм	100 м	Трубы асбестоцементные безнапорные условным проходом 200 мм, ГОСТ	м	100,8

Раздел 11. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети

Таблица 23-23. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети

Состав работ: 01. Засыпка прямка. 02. Перенабивка лотка с оштукатуриванием и железнением.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы			
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход	
E23-23.1	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети: в сухих грунтах	1 врезка	Бетон тяжелый класса В12,5	м ³	0,065	
			Мрз150, ГОСТ 7473-85			
			Песок строительный природный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,2	
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,0	
E23-23.2	в мокрых грунтах	1 врезка	Бетон тяжелый класса В12,5	м ³	0,065	
			Мрз150, ГОСТ 7473-85			
			Песок строительный природный, ГОСТ 8736-85	м ³	0,2	
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	3,0	
			Прядь смоляная	кг	8,0	

Раздел 12. Люки

Таблица 23-24. Установка люка

Состав работ: 01. Установка, закрепление и заделка обоймы раствором. 02. Установка крышки.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E23-24.1	Установка люка	1 шт.	Люк чугунный, тип "Л", ГОСТ 3634-89	шт.	1
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м ³	0,008