

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

23-жинақ. Кәріздің сыртқы желілері

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 23. Наружные сети канализации

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

23-жинақ. Кәріздің сыртқы желілері

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 23. Наружные сети канализации

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ | ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.01.2025 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген
ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар» |

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

- | | |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК) |
| 3 УТВЕРЖДЕН | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 01.01.2025 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ |

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1123-01 Основания.....	3
Подраздел 1123-0101 Основания под трубопроводы.....	3
Группа 1123-0101-01 Устройство оснований под трубопроводы.....	3
Подраздел 1123-0102 Основания фильтрующие	4
Группа 1123-0102-01 Устройство оснований фильтрующих под иловые площадки и поля фильтрации.....	4
Раздел 1123-02 Трубопроводы	5
Подраздел 1123-0201 Трубопроводы канализационные.....	5
Группа 1123-0201-01 Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб	5
Группа 1123-0201-02 Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб	9
Группа 1123-0201-03 Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб	12
Подраздел 1123-0202 Трубопроводы канализационные безнапорные.....	18
Группа 1123-0202-01 Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб	18
Группа 1123-0202-02 Укладка трубопроводов из железобетонных раструбных безнапорных труб	20
Группа 1123-0202-03 Укладка трубопроводов из железобетонных фальцевых безнапорных труб	24
Группа 1123-0202-04 Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб	35
Подраздел 1123-0203 Трубы дренажные на иловых площадках	40
Группа 1123-0203-01 Укладка труб дренажных керамических на иловых площадках.....	40
Группа 1123-0203-02 Укладка труб дренажных асбестоцементных на иловых площадках	41
Подраздел 1123-0204 Гидроизоляция трубопроводов	42
Группа 1123-0204-01 Покрытие труб бетонных и железобетонных мастикой битумной	42
Подраздел 1123-0205 Присоединение к существующей сети	47
Группа 1123-0205-01 Присоединение трубопроводов канализационных к существующей сети.....	47
Раздел 1123-03 Элементы наружных канализационных сетей.....	47
Подраздел 1123-0301 Колодцы канализационные	47
Группа 1123-0301-01 Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных.....	47
Группа 1123-0301-02 Устройство колодцев канализационных круглых кирпичных, с покрытием из сборного железобетона.....	54

Группа 1123-0301-03 Устройство колодцев канализационных круглых кирпичных, с конусным переходом к горловине	56
Группа 1123-0301-04 Устройство колодцев канализационных круглых бетонных монолитных	58
Группа 1123-0301-05 Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных	66
Группа 1123-0301-06 Устройство колодцев круглых из сборного полимербетона	71
Группа 1123-0301-07 Устройство колодцев сборных полимерных смотровых	74
Группа 1123-0301-08 Устройство колодцев дождеприемных круглых для дождевой канализации	75
Подраздел 1123-0302 Люки канализационные	80
Группа 1123-0302-01 Установка люков	80
Подраздел 1123-0303 Коллекторы для подземных коммуникаций	81
Группа 1123-0303-01 Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных	81
Подраздел 1123-0304 Жироуловители	82
Группа 1123-0304-01 Установка жироуловителей вертикальных	82
Подраздел 1123-0305 Экраны противofiltrационные	83
Группа 1123-0305-01 Устройство экранов противofiltrационных для искусственных гидротехнических сооружений и накопителей отходов	83

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

23-ЖИНАҚ. КӘРІЗДІҢ СЫРТҚЫ ЖЕЛІЛЕРІ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 23. НАРУЖНЫЕ СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 В сборнике 23 «Наружные сети канализации» (далее – Сборник) содержатся элементные сметные нормы (далее – нормы) на работы строительные по устройству наружных сетей канализации.

1.2 В нормах учтены усредненные условия производства работ. Вносить в нормы изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей и т. п. не допускается.

1.3 В нормах приведены условные диаметры труб. В случае, когда проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенных в нормах, следует применять нормы для труб ближайшего диаметра.

1.4 В нормах учтено выполнение комплекса работ – основных, которые перечислены в «составе работ», и вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными (подноска и опускание материалов, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений, перестановка креплений при опускании труб, переходы рабочих в пределах рабочей зоны, проверка уклонов, зачистка дна траншей, готовых прямков, подбивка труб грунтом, планировка естественных оснований и т.п.).

1.5 В нормах на устройство канализационных и дождеприемных колодцев учтена установка люков, решеток и металлических стремянок.

1.6 Устройство временных инвентарных приспособлений: различного рода настилов; стремянок; переходных мостиков через траншеи; а также ограждений траншей, деревьев и люков колодцев нормами не учтены и возмещаются за счет сметных цен на затраты труда и затрат на организацию и управление строительством.

1.7 Устройство водостоков следует определять по нормам 1123-0202-(0301÷0312), 1123-0201-(0301÷0306) с применением коэффициентов, приведенных в примечаниях к нормам.

1.8 Устройство колодцев в просадочных грунтах следует определять по нормам на строительство аналогичных колодцев в мокрых грунтах (нормы 1123-0301-(0405÷0408)) с добавлением ресурсов на:

а) уплотнение грунта в основании колодца, следует определять по нормам сборника 1 «Земляные работы»;

Издание официальное

б) установку арматурных сеток в монолитном днище на 10 м³ конструкций колодцев: - 0,04 т – нормы 1123-0301-(0405÷0408);

в) обмазку внутренних поверхностей горячим битумом за 2 раза по нормам сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии, гидроизоляционные работы» (1113-0101-0208).

1.9 Прокладку трубопроводов напорной канализации следует определять по нормам сборника 22 «Наружные сети водоснабжения».

1.10 Устройство канализационных выпусков из зданий и сооружений от наружной стены до первого выпускного колодца учтены нормами сборника 16 «Внутренние инженерные системы: трубопроводы».

1.11 Земляные и водоотливные работы, а также искусственное водопонижение следует определять по нормам соответствующих сборников в соответствии с технологией строительства производства этих работ, разработанной в проектах организации строительства или проектах производства работ.

1.12 Подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по нормам сборника 22 «Наружные сети водоснабжения» (1122-0801-(0101÷0104)).

1.13 Укладку футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует исчислять по нормам Сборника (1123-0202-(0201÷0210, 0301÷0310), 1123-0201 (0201÷0208)), а укладку футляров из стальных труб и протаскивание труб в футляры – по нормам сборника 22 «Наружные сети водоснабжения» (1122-0201-(0101÷0109), 1122-0204-(0201÷0217)).

2 Исчисление объемов работ

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

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

2.3 При наличии в проекте указаний об установке в колодцах вторых крышек их устройство следует учитывать дополнительно по нормам соответствующих сборников.

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

Раздел 1123-01 Основания
Подраздел 1123-0101 Основания под трубопроводы
Группа 1123-0101-01 Устройство оснований под трубопроводы
Таблица 1123-0101-0101 - Устройство основания под трубопровод песчаного

м³ основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Планировка дна траншеи. 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	1,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,035
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,035
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	1,1

Таблица 1123-0101-0102 - Устройство основания под трубопровод щебеночного

м³ основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Планировка дна траншеи. 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	1,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,051
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,051
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	1,25

Таблица 1123-0101-0103 - Устройство основания под трубопровод гравийного

м³ основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Планировка дна траншеи. 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	1,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,051
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,051
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	1,25

Таблица 1123-0101-0104 - Устройство основания под трубопровод бетонного

м³ основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Планировка дна траншеи. 2. Установка бортовых досок. 3. Укладка материала с разравниванием и уплотнением. 4. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1123-0101-0104

1	2	3	4
004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	1,514
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,705
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,887
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,246
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,444
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,015
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,012
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,178

Таблица 1123-0101-0105 - Устройство основания под трубопровод железобетонного

м³ основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Планировка дна траншеи. 2. Установка бортовых досок. 3. Установка арматуры. 4. Укладка материала с разравниванием и уплотнением. 5. Уход за бетоном.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	1,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,715
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,887
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,254
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,444
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,017
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,045
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,026
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,15
Примечания			
ПР-1123-004	В норме приведен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями). При составлении локальных ресурсных смет расход арматуры и класс стали следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда рабочих и норм времени эксплуатации машин и механизмов на ее установку		

Подраздел 1123-0102 Основания фильтрующие

Группа 1123-0102-01 Устройство оснований фильтрующих под иловые площадки и поля фильтрации

Таблица 1123-0102-0101 - Устройство основания фильтрующего под иловую площадку и поле фильтрации гравийного

м³ фильтрующего основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание фильтрующих материалов выгруженных из автосамосвалов. 2. Зачистка вручную готовой поверхности основания под рейку с разравниванием материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3466
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0175
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0175
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,05

Таблица 1123-0102-0102 - Устройство основания фильтрующего под иловую площадку и поле фильтрации щебеночного

м³ фильтрующего основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разравнивание фильтрующих материалов выгруженных из автосамосвалов. 2. Зачистка вручную готовой поверхности основания под рейку с разравниванием материалов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4134
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0195
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0195
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,05

Раздел 1123-02 Трубопроводы

Подраздел 1123-0201 Трубопроводы канализационные

Группа 1123-0201-01 Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб

Таблица 1123-0201-0101 - Укладка трубопровода из керамических канализационных труб, диаметр 150 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка растрескоков смоляной прядью. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,726
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0169	Трубы керамические канализационные ГОСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,018

Окончание таблицы 1123-0201-0101

1	2	3	4
218-103-0208	Каболка	т	0,0004
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,4375

Таблица 1123-0201-0102 - Укладка трубопровода из керамических канализационных труб, диаметр 200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,782
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0169	Трубы керамические канализационные ГОСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,031
218-103-0208	Каболка	т	0,00057
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,638

Таблица 1123-0201-0103 - Укладка трубопровода из керамических канализационных труб, диаметр 250 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,954
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0019
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0169	Трубы керамические канализационные ГОСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,049
218-103-0208	Каболка	т	0,00084
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,8375

Таблица 1123-0201-0104 - Укладка трубопровода из керамических канализационных труб, диаметр 300 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,013

Окончание таблицы 1123-0201-0104

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1199
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1175
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0024
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0169	Трубы керамические канализационные ГОСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,071
218-103-0208	Каболка	т	0,00114
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,0375

Таблица 1123-0201-0105 - Укладка трубопровода из керамических канализационных труб, диаметр 350 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,206
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,142
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1388
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0032
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0169	Трубы керамические канализационные ГОСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,097
218-103-0208	Каболка	т	0,00124
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,675

Таблица 1123-0201-0106 - Укладка трубопровода из керамических канализационных труб, диаметр 400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,369
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1679
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1643
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0036
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0169	Трубы керамические канализационные ГОСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,126
218-103-0208	Каболка	т	0,00139
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,888

Таблица 1123-0201-0107 - Укладка трубопровода из керамических канализационных труб, диаметр 450 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,606
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2175
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2134
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0169	Трубы керамические канализационные ГОСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,159
218-103-0208	Каболка	т	0,00157
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	2,15

Таблица 1123-0201-0108 - Укладка трубопровода из керамических канализационных труб, диаметр 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,806
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2179
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2134
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0169	Трубы керамические канализационные ГОСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,196
218-103-0208	Каболка	т	0,00172
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	2,338

Таблица 1123-0201-0109 - Укладка трубопровода из керамических канализационных труб, диаметр 550 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2869
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1123-0201-0109

1	2	3	4
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2819
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0169	Трубы керамические канализационные ГОСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,225
218-103-0208	Каболка	т	0,00193
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	2,61

Таблица 1123-0201-0110 - Укладка трубопровода из керамических канализационных труб, диаметр 600 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью. 4. Испытание на герметичность.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,088
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2874
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2819
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0055
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0169	Трубы керамические канализационные ГОСТ 286-82	м	1,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,283
218-103-0208	Каболка	т	0,00213
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	2,89

Группа 1123-0201-02 Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб
Таблица 1123-0201-0201 - Укладка трубопровода из бетонных раструбных труб, диаметр 150 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 4. Испытание на герметичность.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,608
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0479
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0461
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000294
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,018
218-103-0208	Каболка	т	0,00022

**Таблица 1123-0201-0202 - Укладка трубопровода из бетонных раструбных труб,
диаметр 200 мм**

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,613
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0484
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0465
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0019
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000329
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00014
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,031
218-103-0208	Каболка	т	0,00021

**Таблица 1123-0201-0203 - Укладка трубопровода из бетонных раструбных труб,
диаметр 300 мм**

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,728
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0583
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0553
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000784
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00034
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,071
218-103-0208	Каболка	т	0,00067

**Таблица 1123-0201-0204 - Укладка трубопровода из бетонных раструбных труб,
диаметр 400 мм**

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,823
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0666
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1123-0201-0204

1	2	3	4
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0625
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001309
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00056
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,126
218-103-0208	Каболка	т	0,00103

Таблица 1123-0201-0205 - Укладка трубопровода из бетонных раструбных труб, диаметр 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 4. Испытание на герметичность.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,043
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0768
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0725
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001372
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00059
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,196
218-103-0208	Каболка	т	0,00099

Таблица 1123-0201-0206 - Укладка трубопровода из бетонных раструбных труб, диаметр 600 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 4. Испытание на герметичность.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,154
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0871
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,0825
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0046
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001666
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00071
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,283
218-103-0208	Каболка	т	0,0011

**Таблица 1123-0201-0207 - Укладка трубопровода из бетонных раструбных труб,
диаметр 800 мм**

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,485
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,095
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,002303
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00099
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,503
218-103-0208	Каболка	т	0,00165

**Таблица 1123-0201-0208 - Укладка трубопровода из бетонных раструбных труб,
диаметр 1000 мм**

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 4. Заделка стыков с внутренней стороны цементным раствором. 5. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,875
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1312
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,1240
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0072
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	0,995
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0026
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,002891
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,785
218-103-0208	Каболка	т	0,00204

**Группа 1123-0201-03 Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб
Таблица 1123-0201-0301 - Укладка трубопровода из бетонных фальцевых труб с
жестким соединением, диаметр 300 мм**

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,108

Окончание таблицы 1123-0201-0301

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1253
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1239
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0181	Трубы бетонные безнапорные фальцевые	м	0,995
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0147
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0022
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00057
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,071
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0201-0302 - Укладка трубопровода из бетонных фальцевых труб с жестким соединением, диаметр 400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,2166
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,138
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1363
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0181	Трубы бетонные безнапорные фальцевые	м	0,995
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0187
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0028
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00071
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,126
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0201-0303 - Укладка трубопровода из бетонных фальцевых труб с жестким соединением, диаметр 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,5442
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1781
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1763
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0181	Трубы бетонные безнапорные фальцевые	м	0,995
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0175
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0026
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00067
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,196
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0201-0304 - Укладка трубопровода из бетонных фальцевых труб с жестким соединением, диаметр 600 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,7288
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2093
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2075
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0181	Трубы бетонные безнапорные фальцевые	м	0,995
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,02
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0032
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,283
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0201-0305 - Укладка трубопровода из бетонных фальцевых труб с жестким соединением, диаметр 800 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,2968
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,2280
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0181	Трубы бетонные безнапорные фальцевые	м	0,995
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,026
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,004
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00099
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,503
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0201-0306 - Укладка трубопровода из бетонных фальцевых труб с жестким соединением, диаметр 1000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка стыков с внутренней стороны асбестоцементным раствором. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,8875
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2663
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,2640
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0023
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0181	Трубы бетонные безнапорные фальцевые	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00137
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00059
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,785
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0201-0307 - Укладка трубопровода из бетонных фальцевых труб с гибким соединением, диаметр 300 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,1899
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1247
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1239
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0181	Трубы бетонные безнапорные фальцевые	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00013
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,071
218-103-0208	Каболка	т	0,0000534
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,44

Таблица 1123-0201-0308 - Укладка трубопровода из бетонных фальцевых труб с гибким соединением, диаметр 400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,3655
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1372
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1363
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0181	Трубы бетонные безнапорные фальцевые	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00013
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,126
218-103-0208	Каболка	т	0,0000667
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,52

Таблица 1123-0201-0309 - Укладка трубопровода из бетонных фальцевых труб с гибким соединением, диаметр 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1123-0201-0309

1	2	3	4
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,6484
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1772
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1763
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0181	Трубы бетонные безнапорные фальцевые	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0001
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,196
218-103-0208	Каболка	т	0,000075
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,5

Таблица 1123-0201-0310 - Укладка трубопровода из бетонных фальцевых труб с гибким соединением, диаметр 600 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,8574
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2085
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2075
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0001
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,283
218-103-0208	Каболка	т	0,00008
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,6

Таблица 1123-0201-0311 - Укладка трубопровода из бетонных фальцевых труб с гибким соединением, диаметр 800 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,4519
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2298
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,2280
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0181	Трубы бетонные безнапорные фальцевые	м	0,995

Окончание таблицы 1123-0201-0311

1	2	3	4
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,503
218-103-0208	Каболка	т	0,00009
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,16

Таблица 1123-0201-0312 - Укладка трубопровода из бетонных фальцевых труб с гибким соединением, диаметр 1000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	3,0806
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2661
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,2640
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0021
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0181	Трубы бетонные безнапорные фальцевые	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,785
218-103-0208	Каболка	т	0,00011
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,21

Подраздел 1123-0202 Трубопроводы канализационные безнапорные
Группа 1123-0202-01 Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб
Таблица 1123-0202-0101 - Укладка трубопровода из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 150 мм

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Установка муфт на стык с заделкой смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	361
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1008
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,93
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	18
218-103-0208	Каболка	т	0,087

Таблица 1123-0202-0102 - Укладка трубопровода из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 200 мм

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Установка муфт на стык с заделкой смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	375
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,46
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1008
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	1,01
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	31,4
218-103-0208	Каболка	т	0,102

Таблица 1123-0202-0103 - Укладка трубопровода из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 300 мм

км трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Установка муфт на стык с заделкой смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	499
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,76
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	15,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1008
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	1,6
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,3
217-603-0104	Вода техническая	м³	71
218-103-0208	Каболка	т	0,160

Таблица 1123-0202-0104 - Укладка трубопровода из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 400 мм

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Установка муфт на стык с заделкой смоляной прядью и асбестоцементным раствором. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	691,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,7
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,44
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	43,10
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1008
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	2,08
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,91
217-603-0104	Вода техническая	м³	126
218-103-0208	Каболка	т	0,328

Группа 1123-0202-02 Укладка трубопроводов из железобетонных раструбных безнапорных труб

Таблица 1123-0202-0201 - Укладка трубопровода из железобетонных раструбных безнапорных труб, диаметр 400 мм

<i>м трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,3556
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0938
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0718
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0220
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0179	Трубы железобетонные безнапорные раструбные ГОСТ 6482-2011	м	0,998
261-107-0353	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000148

Таблица 1123-0202-0202 - Укладка трубопровода из железобетонных раструбных безнапорных труб, диаметр 500 мм

<i>м трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,4001
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0949
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1123-0202-0202

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0766
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0183
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0179	Трубы железобетонные безнапорные раструбные ГОСТ 6482-2011	м	0,998
261-107-0353	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000173

Таблица 1123-0202-0203 - Укладка трубопровода из железобетонных раструбных безнапорных труб, диаметр 600 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,4611
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1107
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0887
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0220
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0179	Трубы железобетонные безнапорные раструбные ГОСТ 6482-2011	м	0,998
261-107-0353	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000198

Таблица 1123-0202-0204 - Укладка трубопровода из железобетонных раструбных безнапорных труб, диаметр 800 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,6575
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1534
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1245
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0289
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0179	Трубы железобетонные безнапорные раструбные ГОСТ 6482-2011	м	0,997
261-107-0353	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000264

Таблица 1123-0202-0205 - Укладка трубопровода из железобетонных раструбных безнапорных труб, диаметр 1000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах. 3. Приготовление грунтовки и раствора из сухих смесей. 4. Заделка стыков с внутренней стороны раствором.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,2279

Окончание таблицы 1123-0202-0205

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1877
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1562
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0012
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0303
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0296
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0179	Трубы железобетонные безнапорные раструбные ГОСТ 6482-2011	м	0,997
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,003
235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	0,168
235-303-0102	Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм	кг	6,722
261-107-0353	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000332

Таблица 1123-0202-0206 - Укладка трубопровода из железобетонных раструбных безнапорных труб, диаметр 1200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах. 3. Приготовление грунтовки и раствора из сухих смесей. 4. Заделка стыков с внутренней стороны раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,4719
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2233
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1913
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0305
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0367
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0179	Трубы железобетонные безнапорные раструбные ГОСТ 6482-2011	м	0,997
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,003
235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	0,202
235-303-0102	Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм	кг	8,066
261-107-0353	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000396

Таблица 1123-0202-0207 - Укладка трубопровода из железобетонных раструбных безнапорных труб, диаметр 1400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах. 3. Приготовление грунтовки и раствора из сухих смесей. 4. Заделка стыков с внутренней стороны раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,7955
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2699
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2331
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0351

Окончание таблицы 1123-0202-0207

1	2	3	4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0420
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0179	Трубы железобетонные безнапорные раструбные ГОСТ 6482-2011	м	0,997
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,004
235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	0,235
235-303-0102	Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм	кг	9,411
261-107-0353	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000453

Таблица 1123-0202-0208 - Укладка трубопровода из железобетонных раструбных безнапорных труб, диаметр 1600 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах. 3. Приготовление грунтовки и раствора из сухих смесей. 4. Заделка стыков с внутренней стороны раствором.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	2,0744
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2947
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2539
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0020
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0388
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0501
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0179	Трубы железобетонные безнапорные раструбные ГОСТ 6482-2011	м	0,997
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,004
235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	0,269
235-303-0102	Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм	кг	10,755
261-107-0353	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000516

Таблица 1123-0202-0209 - Укладка трубопровода из железобетонных раструбных безнапорных труб, диаметр 2000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах. 3. Приготовление грунтовки и раствора из сухих смесей. 4. Заделка стыков с внутренней стороны раствором.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	2,7499
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3968
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3434
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0030
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0504
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0766
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0179	Трубы железобетонные безнапорные раструбные ГОСТ 6482-2011	м	0,996
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,007
235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	0,457

Окончание таблицы 1123-0202-0209

1	2	3	4
235-303-0102	Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм	кг	18,282
261-107-0353	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000626

Таблица 1123-0202-0210 - Укладка трубопровода из железобетонных раструбных безнапорных труб, диаметр 2400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Опускание и укладка труб. 2. Стыковка труб на манжетах. 3. Приготовление грунтовки и раствора из сухих смесей. 4. Заделка стыков с внутренней стороны раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	4,7960
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,512
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,4342
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0052
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0726
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1323
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0179	Трубы железобетонные безнапорные раструбные ГОСТ 6482-2011	м	0,995
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,009
235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	0,550
235-303-0102	Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий ремонтный состав, тиксотропный на цементной основе толщина нанесения до 40 мм	кг	21,982
261-107-0353	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,0000739

Группа 1123-0202-03 Укладка трубопроводов из железобетонных фальцевых безнапорных труб

Таблица 1123-0202-0301 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с жестким соединением, диаметр 400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой. 4. Укладка цементного раствора при заделке стыков труб. 5. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,1931
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1375
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1363
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,00605
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00022
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00027
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0009
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,126

Окончание таблицы 1123-0202-0301

1	2
	Примечания
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается

Таблица 1123-0202-0302 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с жестким соединением, диаметр 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой. 4. Укладка цементного раствора при заделке стыков труб. 5. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,5354
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1776
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1763
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,00747
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00027
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00035
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,196
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0202-0303 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с жестким соединением, диаметр 600 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой. 4. Укладка цементного раствора при заделке стыков труб. 5. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,6979
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2089
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2075
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1123-0202-0303

1	2	3	4
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,00886
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00032
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00043
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,283
Примечания			
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0202-0304 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с жестким соединением, диаметр 800 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство жесткого соединения из монолитного бетона с арматурной сеткой. 4. Укладка цементного раствора при заделке стыков труб. 5. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,2742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2295
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,2280
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0115
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0004
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00083
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,503
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0202-0305 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с жестким соединением, диаметр 1000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Укладка цементного раствора при заделке стыков труб. 4. Заделка стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором. 5. Испытание на герметичность.		

Окончание таблицы 1123-0202-0305

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,9162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2962
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,2940
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0005
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0012
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00118
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,785
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0202-0306 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с жестким соединением, диаметр 1200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Укладка цементного раствора при заделке стыков труб. 4. Заделка стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором. 5. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,5739
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3426
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,3400
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0026
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00069
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00164
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00161
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,132
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0202-0307 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с жестким соединением, диаметр 1400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Укладка цементного раствора при заделке стыков труб. 4. Заделка стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором. 5. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,458
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3496
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,3467
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00079
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00188
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00184
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,54
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0202-0308 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с жестким соединением, диаметр 1600 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Укладка цементного раствора при заделке стыков труб. 4. Заделка стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором. 5. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,8874
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3766
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,3733
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0009
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00215
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00211
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,011
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0202-0309 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с жестким соединением, диаметр 2000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Укладка цементного раствора при заделке стыков труб. 4. Заделка стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором. 5. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	6,2788
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4051
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,4000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0051
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00138
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00329
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00323
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,142
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0202-0310 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с жестким соединением, диаметр 2400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Укладка цементного раствора при заделке стыков труб. 4. Заделка стыка с внутренней стороны асбестоцементным раствором. 5. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	8,6594
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5125
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,5000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0125
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00341
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00813
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00797
217-603-0104	Вода техническая	м³	4,616
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0202-0311 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с жестким соединением, диаметр 3000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка стыков асбестоцементным раствором и устройство железобетонного пояса. 4. Испытание на герметичность без устройства и разборки кирпичных перегородок (заглушек).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	9,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6247
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,6167
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,13
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0065
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0431
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,026
217-603-0104	Вода техническая	м³	14,44
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,613
233-402-0104	Раствор асбестоцементный	м³	0,0086
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0202-0312 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с жестким соединением, диаметр 3500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Заделка стыков асбестоцементным раствором и устройство железобетонного пояса. 4. Испытание на герметичность без устройства и разборки кирпичных перегородок (заглушек).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	11,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6957
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,6833
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,207
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0105
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,07
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,042
217-603-0104	Вода техническая	м³	19,61
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,04

Окончание таблицы 1123-0202-0312

1	2	3	4
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,014
	Примечания		
П-1123-005	При устройстве водостоков с гидравлическим испытанием применять: Кзтр = 0,84; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
П-1123-006	При устройстве водостоков без гидравлического испытания применять: Кзтр = 0,67; Кэм = 0,85; Кмр = 1		
ПР-1123-002	При устройстве водостоков без гидравлического испытания расход воды исключается		

Таблица 1123-0202-0313 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с гибким соединением, диаметр 400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,1535
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1365
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1363
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,126
218-103-0208	Каболка	т	0,00002
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,15

Таблица 1123-0202-0314 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с гибким соединением, диаметр 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,4821
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1766
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1763
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,196
218-103-0208	Каболка	т	0,00003
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,2

Таблица 1123-0202-0315 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с гибким соединением, диаметр 600 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,6343
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2079
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2075
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,283
218-103-0208	Каболка	т	0,000032
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,24

Таблица 1123-0202-0316 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с гибким соединением, диаметр 800 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,1795
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2287
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,2280
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00008
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,503
218-103-0208	Каболка	т	0,000036
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,46

Таблица 1123-0202-0317 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с гибким соединением, диаметр 1000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1123-0202-0317

1	2	3	4
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,7863
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2948
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,2940
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00012
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,785
218-103-0208	Каболка	т	0,000044
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,48

Таблица 1123-0202-0318 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с гибким соединением, диаметр 1200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,2797
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3411
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,3400
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00016
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00007
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,132
218-103-0208	Каболка	т	0,000062
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,59

Таблица 1123-0202-0319 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с гибким соединением, диаметр 1400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,0574
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3479
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,3467
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0012
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995

Окончание таблицы 1123-0202-0319

1	2	3	4
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00018
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00008
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,54
218-103-0208	Каболка	т	0,000072
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,68

Таблица 1123-0202-0320 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с гибким соединением, диаметр 1600 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,2987
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,375
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,3733
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00025
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00011
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,011
218-103-0208	Каболка	т	0,000072
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,95

Таблица 1123-0202-0321 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с гибким соединением, диаметр 2000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,9515
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4023
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,4000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0023
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00037
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00016
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,142
218-103-0208	Каболка	т	0,00008
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,34

Таблица 1123-0202-0322 - Укладка трубопровода из железобетонных фальцевых безнапорных труб с гибким соединением, диаметр 2400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка дна траншеи. 2. Опускание и укладка труб. 3. Устройство гибкого соединения. 4. Испытание на герметичность.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,4771
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5048
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,5000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0180	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые ГОСТ 6482-2011	м	0,995
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00069
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00029
217-603-0104	Вода техническая	м³	4,616
218-103-0208	Каболка	т	0,00029
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	2,75

Группа 1123-0202-04 Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб

Таблица 1123-0202-0401 - Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 100 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб и муфт вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб и муфт в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб муфтовое. 6. Укладка труб на основание с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0439
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-204-2001	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 90 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0063
241-229-0201	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 100	шт.	П
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,015

Таблица 1123-0202-0402 - Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб и муфт вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб и муфт в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб муфтовое. 6. Укладка труб на основание с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0718
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0038
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0036
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-204-2006	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 145 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0063
241-229-0202	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 150	шт.	П
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,015

Таблица 1123-0202-0403 - Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб и муфт вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб и муфт в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб муфтовое. 6. Укладка труб на основание с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0867
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0046
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0044
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-204-2007	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0084
241-229-0203	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 200	шт.	П
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,018

Таблица 1123-0202-0404 - Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 250 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб и муфт в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб муфтовое. 6. Укладка труб на основание с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0101
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-204-2011	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 245 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0084
241-229-0205	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 250	шт.	П
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,018

Таблица 1123-0202-0405 - Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 300 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб раструбное. 6. Укладка труб на основание с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1189
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0067
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0061
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-204-2013	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 294 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031
241-229-0206	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 300	шт.	П
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,011

Таблица 1123-0202-0406 - Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб раструбное. 6. Укладка труб на основание с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1356
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0088
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0079
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-204-2015	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 392 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0031
241-229-0207	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 400	шт.	П
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,013

Таблица 1123-0202-0407 - Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб раструбное. 6. Укладка труб на основание с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1628
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0097
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0083
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-204-2017	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 490 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Ветошь	кг	0,004
241-229-0208	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 500	шт.	П
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,015

Таблица 1123-0202-0408 - Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 600 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб раструбное. 6. Укладка труб на основание с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,2151
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0133
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0113
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-204-2019	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 588 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Ветошь	кг	0,005
241-229-0209	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 600	шт.	П
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,02

Таблица 1123-0202-0409 - Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 800 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб раструбное. 6. Укладка труб на основание с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,2678
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0211
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0175
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0036
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-204-2020	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 669 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0063
241-229-0210	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 800	шт.	П
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,027

Таблица 1123-0202-0410 - Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 1000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб раструбное. 6. Укладка труб на основание с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,4131
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0278
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0226
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0052
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-204-2022	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 837 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0077
241-229-0211	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 1000	шт.	П
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,039

Таблица 1123-0202-0411 - Укладка трубопровода из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 1200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перемещение труб вручную вдоль траншеи. 2. Опускание труб в траншею. 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец. 4. Нанесение смазки. 5. Соединение стыков труб раструбное. 6. Укладка труб на основание с выверкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,5061
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0353
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0281
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0072
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-204-2023	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 985 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1,02
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0094
241-229-0212	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 1200	шт.	П
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,048

Подраздел 1123-0203 Трубы дренажные на иловых площадках

Группа 1123-0203-01 Укладка труб дренажных керамических на иловых площадках

Таблица 1123-0203-0101 - Укладка трубы дренажной керамической на иловой площадке, диаметр 150 мм

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка труб на готовый дренажный слой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	88,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	П

Таблица 1123-0203-0102 - Укладка трубы дренажной керамической на иловой площадке, диаметр 200 мм

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка труб на готовый дренажный слой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	98,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	П

Таблица 1123-0203-0103 - Укладка трубы дренажной керамической на иловой площадке, диаметр 250 мм

<i>км трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка труб на готовый дренажный слой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	111,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,51
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0170	Трубы дренажные керамические ГОСТ 8411-74	м	П

Группа 1123-0203-02 Укладка труб дренажных асбестоцементных на иловых площадках

Таблица 1123-0203-0201 - Укладка трубы дренажной асбестоцементной на иловой площадке, диаметр 100 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка щелей в асбестоцементных трубах. 2. Укладка труб на готовый дренажный слой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1183
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,047
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1,008

Таблица 1123-0203-0202 - Укладка трубы дренажной асбестоцементной на иловой площадке, диаметр 150 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка щелей в асбестоцементных трубах. 2. Укладка труб на готовый дренажный слой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1286
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,049
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1,008

Таблица 1123-0203-0203 - Укладка трубы дренажной асбестоцементной на иловой площадке, диаметр 200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Прорезка щелей в асбестоцементных трубах. 2. Укладка труб на готовый дренажный слой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1369
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,051
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1,008

Подраздел 1123-0204 Гидроизоляция трубопроводов

Группа 1123-0204-01 Покрытие труб бетонных и железобетонных мастикой битумной

Таблица 1123-0204-0101 - Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр 150 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности труб. 2. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 3. Покрытие грунтовкой. 4. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,1691
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002386
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1123-0204-0101

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0008
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0386
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0012
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	2,7
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00017
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,38

Таблица 1123-0204-0102 - Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр 200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Очистка поверхности труб. 2. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 3. Покрытие грунтовкой. 4. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,198
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00299
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,001
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,049
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	3,48
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00022
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,49

Таблица 1123-0204-0103 - Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр 300 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Очистка поверхности труб. 2. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 3. Покрытие грунтовкой. 4. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,2932
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004496
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0696
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0023
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	5,15
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00032
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,72

Таблица 1123-0204-0104 - Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр 400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности труб. 2. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 3. Покрытие грунтовкой. 4. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,3595
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005508
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0708
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	6,63
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00041
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,93

Таблица 1123-0204-0105 - Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр 500 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности труб. 2. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 3. Покрытие грунтовкой. 4. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,4433
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006654
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0024
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0754
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0035
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	8,18
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00051
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,15

Таблица 1123-0204-0106 - Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр 600 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности труб. 2. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 3. Покрытие грунтовкой. 4. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,5202
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007612
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1123-0204-0106

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0027
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0812
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	9,59
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0006
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,35

Таблица 1123-0204-0107 - Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр 800 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Очистка поверхности труб. 2. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 3. Покрытие грунтовкой. 4. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,6731
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01036
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0037
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,116
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0055
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	12,7
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00079
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,78

Таблица 1123-0204-0108 - Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр 1000 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Очистка поверхности труб. 2. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 3. Покрытие грунтовкой. 4. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,8372
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012904
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0046
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1404
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0069
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	15,8
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00098
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,22

Таблица 1123-0204-0109 - Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр 1200 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности труб. 2. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 3. Покрытие грунтовкой. 4. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,9706
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014859
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1659
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	18,3
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00114
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,57

Таблица 1123-0204-0110 - Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр 1400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности труб. 2. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 3. Покрытие грунтовкой. 4. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,1074
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016995
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,006
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1995
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	20,9
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0013
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,93

Таблица 1123-0204-0111 - Покрытие трубы бетонной и железобетонной мастикой битумной, диаметр более 1400 мм

м трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка поверхности труб. 2. Приготовление грунтовки и разогревание мастики. 3. Покрытие грунтовкой. 4. Покрытие битумной мастикой за 2 раза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	2,177
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,021594
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3894

Окончание таблицы 1123-0204-0111

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0177
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
235-201-0705	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР-100	кг	41
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0026
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,8

Подраздел 1123-0205 Присоединение к существующей сети
Группа 1123-0205-01 Присоединение трубопроводов канализационных к
существующей сети
Таблица 1123-0205-0101 - Присоединение трубопровода канализационного к
существующей сети в грунте сухом

			врезка
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка колодца от мусора и осадка. 2. Копание приямка. 3. Пробивка проема в стене колодца. 4. Заделка в стену колодца конца трубы. 5. Засыпка приямка. 6. Перенабивка лотка с оштукатуриванием и железнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	16,84
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,2
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,065
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,026
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001

Таблица 1123-0205-0102 - Присоединение трубопровода канализационного к
существующей сети в грунте мокрым

врезка			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка колодца от мусора и осадка. 2. Копание приямка. 3. Пробивка проема в стене колодца. 4. Заделка в стену колодца конца трубы. 5. Засыпка приямка. 6. Перенабивка лотка с оштукатуриванием и железнением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	17,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,2
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,065
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,026
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
218-103-0208	Каболка	т	0,001

Раздел 1123-03 Элементы наружных канализационных сетей
Подраздел 1123-0301 Колодцы канализационные
Группа 1123-0301-01 Устройство колодцев канализационных круглых сборных
железобетонных

Таблица 1123-0301-0101 - Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 0,7 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство песчаной подготовки. 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 5. Заделка труб. 6. Установка люка и ходовых скоб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	27,104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,548
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,036
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,016
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,476
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,176
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,27
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,193
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0008
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0014
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,012
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0102 - Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство песчаной подготовки. 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 5. Заделка труб. 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12,426
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,382
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,888
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,018
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,015
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,461

Окончание таблицы 1123-0301-0102

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,41
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,077
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0008
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,012
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0103 - Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1,5 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство песчаной подготовки. 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 5. Заделка труб. 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	8,455
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,026
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,068
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,016
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,633
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,145
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,52
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,082
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,012
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		

Окончание таблицы 1123-0301-0103

1	2
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м ³ . Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м ³ следует определять по нормам соответствующих сборников

Таблица 1123-0301-0104 - Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 2 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство песчаной подготовки. 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 5. Заделка труб. 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,906
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,715
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,023
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,065
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,015
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,623
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м ³	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,132
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,573
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,069
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0006
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0021
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,011
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м ³ . Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м ³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0105 - Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 0,7 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке. 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 6. Заделка труб. 7. Установка люка и ходовых скоб. 8. Гидроизоляция стен и днища.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	31,888
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,768
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,272
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,076
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,496
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,216
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,27
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,16
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,036
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0008
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,8
218-103-0208	Каболка	т	0,0089
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0014
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,00445
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0106 - Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке. 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 6. Заделка труб. 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 8. Гидроизоляция стен и днища.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14,216
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,441
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1123-0301-0106

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,961
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,076
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,48
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянки для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,125
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,41
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,072
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,021
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0008
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,8
218-103-0208	Каболка	т	0,0072
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,00445
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
Примечания			
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0107 - Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1,5 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке. 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 6. Заделка труб. 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 8. Гидроизоляция стен и днища.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,793
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,149
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,061
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,644
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянки для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3.5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.101

Окончание таблицы 1123-0301-0107

1	2	3	4
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,52
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,082
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5
218-103-0208	Каболка	т	0,006
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,0038
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
Примечания			
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0108 - Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 2 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке. 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 6. Заделка труб. 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 8. Гидроизоляция стен и днища.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,767
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,133
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,055
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,634
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,09
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,573
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,069
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,016
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0006
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,007
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,3
218-103-0208	Каболка	т	0,0078
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0021
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,0033
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		

Окончание таблицы 1123-0301-0108

1	2
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м ³ . Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м ³ следует определять по нормам соответствующих сборников

Группа 1123-0301-02 Устройство колодцев канализационных круглых кирпичных, с покрытием из сборного железобетона

Таблица 1123-0301-0201 - Устройство колодца канализационного круглого кирпичного, с покрытием из сборного железобетона, в сухом грунте, диаметр 0,7 м
м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 3. Кладка кирпичных стен и горловины. 4. Заделка труб. 5. Установка люка и ходовых скоб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	26,324
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,336
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,002
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,251
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,001
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,083
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,35
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м ³	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,011
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,114
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,124
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	0,19
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,00037
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,005
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м ³ . Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м ³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0202 - Устройство колодца канализационного круглого кирпичного, с покрытием из сборного железобетона, в сухом грунте, диаметр 1 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 3. Кладка кирпичных стен и горловины. 4. Заделка труб. 5. Монтаж сборных железобетонных плит покрытий. 6. Установка люка и ходовых скоб. 7. Установка металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	14,312
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,002
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,281
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,001
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,117
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,305
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м ³	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,011
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,066
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,205
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	0,168
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,00043
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,005
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м ³ . Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м ³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0203 - Устройство колодца канализационного круглого кирпичного, с покрытием из сборного железобетона, в сухом грунте, диаметр 1,5 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 3. Кладка кирпичных стен и горловины. 4. Заделка труб. 5. Монтаж сборных железобетонных плит покрытий. 6. Установка люка и ходовых скоб. 7. Установка металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10,603
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,384
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,003

Окончание таблицы 1123-0301-0203

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,269
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,002
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,111
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,236
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,019
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,073
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,362
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,13
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00007
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,00065
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,005
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
Примечания			
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Группа 1123-0301-03 Устройство колодцев канализационных круглых кирпичных, с конусным переходом к горловине

Таблица 1123-0301-0301 - Устройство колодца канализационного круглого кирпичного, с конусным переходом к горловине, в сухом грунте, диаметр 1 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 3. Кладка кирпичных стен, перехода и горловины. 4. Заделка труб. 5. Установка люка и ходовых скоб. 6. Установка металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10,898
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,329
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,002
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,231
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,096
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,339
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянки для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П

Окончание таблицы 1123-0301-0301

1	2	3	4
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,011
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,05
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,155
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,188
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,00043
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,003
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
Примечания			
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0302 - Устройство колодца канализационного круглого кирпичного, с конусным переходом к горловине, в сухом грунте, диаметр 1,25 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 3. Кладка кирпичных стен, перехода и горловины. 4. Заделка труб. 5. Установка люка и ходовых скоб. 6. Установка металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10,666
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,338
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,002
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,233
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,002
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,102
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,326
261-102-0301	Металлические конструкции (стремьянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,016
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,054
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,188
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,179
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00009
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,00054
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,0033
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м3. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м3 следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0303 - Устройство колодца канализационного круглого кирпичного, с конусным переходом к горловине, в сухом грунте, диаметр 1,5 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности. 3. Кладка кирпичных стен, перехода и горловины. 4. Заделка труб. 5. Установка люка и ходовых скоб. 6. Установка металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10,394
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,339
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,003
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,238
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,002
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,097
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,293
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,019
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,055
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,273
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м ³	0,163
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00012
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,00065
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,0038
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м ³ . Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м ³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Группа 1123-0301-04 Устройство колодцев канализационных круглых бетонных монолитных

Таблица 1123-0301-0401 - Устройство колодца канализационного круглого бетонного монолитного в сухом грунте, диаметр 0,7 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стен колодца. 5. Заделка труб. 6. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 7. Бетонирование горловины колодца. 8. Установка люка и ходовых скоб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	63,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,716
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,002

Окончание таблицы 1123-0301-0401

1	2	3	4
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,653
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,644
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,001
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,964
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,107
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,234
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,2
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,91
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,1
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,3
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0168
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,011
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
Примечания			
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0402 - Устройство колодца канализационного круглого бетонного монолитного в сухом грунте, диаметр 1 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стен колодца. 5. Заделка труб. 6. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 7. Бетонирование горловины колодца. 8. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	37,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,073
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,002
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,847
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,426
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,001
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,527
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,119
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,175
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22.5, круглые СТ РК 937-92	м³	П

Окончание таблицы 1123-0301-0402

1	2	3	4
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,082
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,973
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,091
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,224
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00448
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0125
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,011
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0403 - Устройство колодца канализационного круглого бетонного монолитного в сухом грунте, диаметр 1,5 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стен колодца. 5. Заделка труб. 6. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 7. Бетонирование горловины колодца. 8. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	26,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,038
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,003
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,829
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,403
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,002
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,503
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,087
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,953
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,079
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,191
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00012
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00382

Окончание таблицы 1123-0301-0403

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0107
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,014
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
Примечания			
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0404 - Устройство колодца канализационного круглого бетонного монолитного в сухом грунте, диаметр 2 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стен колодца. 5. Заделка труб. 6. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 7. Бетонирование горловины колодца. 8. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	21,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,994
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,007
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,817
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,377
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,004
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,49
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,123
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,133
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,038
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,084
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,938
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,066
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,17
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00018
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0034
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0095
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,0085
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м3. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м3 следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0405 - Устройство колодца канализационного круглого бетонного монолитного в мокром грунте, диаметр 0,7 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтобетонной смеси по бетонной подготовке, предварительно огрунтованной битумом. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 5. Бетонирование стен колодца. 6. Заделка труб. 7. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 8. Бетонирование горловины колодца. 9. Установка люка и ходовых скоб. 10. Гидроизоляция стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	67,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,742
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,002
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,653
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,655
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,001
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,963
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,081
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,123
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,234
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,2
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,91
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,1
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,3
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,006
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0168
218-103-0208	Каболка	т	0,0004
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,0057
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,033
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0018
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		
ПР-1123-003	При устройстве колодцев в просадочных грунтах добавить на установку арматурных сеток в монолитном днище - 0,04 т на 10 м³ конструкций колодцев		

Таблица 1123-0301-0406 - Устройство колодца канализационного круглого бетонного монолитного в мокром грунте, диаметр 1 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтобетонной смеси по бетонной подготовке, предварительно огрунтованной битумом. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 5. Бетонирование стен колодца. 6. Заделка труб. 7. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 8. Бетонирование горловины колодца. 9. Установка люка, ходовых скоб и металлических стрмянков. 10. Гидроизоляция стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	38,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,084
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,002
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,847
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,432
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,001
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,525
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,049
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,126
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,175
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянки для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,01
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,082
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,973
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,091
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,224
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00006
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00448
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0125
218-103-0208	Каболка	т	0,0023
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,0057
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,014
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0011
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		
ПР-1123-003	При устройстве колодцев в просадочных грунтах добавить на установку арматурных сеток в монолитном днище - 0,04 т на 10 м³ конструкций колодцев		

Таблица 1123-0301-0407 - Устройство колодца канализационного круглого бетонного монолитного в мокром грунте, диаметр 1,5 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтобетонной смеси по бетонной подготовке, предварительно огрунтованной битумом. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 5. Бетонирование стен колодца. 6. Заделка труб. 7. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 8. Бетонирование горловины колодца. 9. Установка люка, ходовых скоб и металлических стрмянков. 10. Гидроизоляция стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	27,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,051
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,003
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,829
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,409
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,002
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,502
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,041
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,138
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянки для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,018
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,087
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,953
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,079
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,191
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00012
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00382
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0107
218-103-0208	Каболка	т	0,0033
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,0025
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,015
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0009
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		
ПР-1123-003	При устройстве колодцев в просадочных грунтах добавить на установку арматурных сеток в монолитном днище - 0,04 т на 10 м³ конструкций колодцев		

Таблица 1123-0301-0408 - Устройство колодца канализационного круглого бетонного монолитного в мокром грунте, диаметр 2 м

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтобетонной смеси по бетонной подготовке, предварительно огрунтованной битумом. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 5. Бетонирование стен колодца. 6. Заделка труб. 7. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 8. Бетонирование горловины колодца. 9. Установка люка, ходовых скоб и металлических стрмянков. 10. Гидроизоляция стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	22,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,007
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,817
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,383
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,004
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,486
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,032
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,131
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,133
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянки для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,038
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,084
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,938
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,066
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,17
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00018
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0034
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0095
218-103-0208	Каболка	т	0,0036
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,0018
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,016
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0007
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		
ПР-1123-003	При устройстве колодцев в просадочных грунтах добавить на установку арматурных сеток в монолитном днище - 0,04 т на 10 м³ конструкций колодцев		

**Группа 1123-0301-05 Устройство колодцев канализационных прямоугольных
бетонных монолитных**

**Таблица 1123-0301-0501 - Устройство колодца канализационного прямоугольного
бетонного монолитного, площадь до 3 м², в грунте сухом**

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стен колодца. 5. Заделка труб. 6. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 7. Бетонирование горловины колодца. 8. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	8,053
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,932
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,009
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,825
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,387
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,006
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,451
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,088
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,059
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5	м ³	0,069
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,05
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,052
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,948
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м ³	0,053
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,076
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00057
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00152
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0028
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,00426
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,018
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м ³ . Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м ³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0502 - Устройство колодца канализационного прямоугольного бетонного монолитного, площадь до 3 м², в грунте мокром

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтобетонной смеси по бетонной подготовке, предварительно огрунтованной битумом. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 5. Бетонирование стен колодца. 6. Заделка труб. 7. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 8. Бетонирование горловины колодца. 9. Установка люка, ходовых скоб и металлических стрмянков. 10. Гидроизоляция стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	6,849
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,921
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,009
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,841
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,374
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,006
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,451
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,041
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,046
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5	м ³	0,051
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,05
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,038
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,967
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м ³	0,04
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,059
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00026
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00118
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,74
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0013
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0033
218-103-0208	Каболка	т	0,0037
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,006
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,008
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0009
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м ³ . Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м ³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0503 - Устройство колодца канализационного прямоугольного бетонного монолитного, площадь до 3 м², в грунте просадочном

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки с огунтовкой битумом. 2. Устройство арматурной сетки днища. 3. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 4. Установка и разборка опалубки. 5. Бетонирование стен колодца. 6. Заделка труб. 7. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 8. Бетонирование горловины колодца. 9. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 10. Гидроизоляция стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	8,501
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,936
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,009
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,825
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,389
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,006
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,447
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,024
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,094
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,059
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5	м ³	0,069
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,05
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,052
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,948
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м ³	0,053
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0047
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,076
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00048
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00152
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,95
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0024
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,00426
218-103-0208	Каболка	т	0,005
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,006
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0005
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м ³ . Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м ³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0504 - Устройство колодца канализационного прямоугольного бетонного монолитного, площадь более 3 м², в грунте сухом

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Бетонирование стен колодца. 5. Заделка труб. 6. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 7. Бетонирование горловины колодца. 8. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,535
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,943
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,012
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,834
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,392
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,007
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,454
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,052
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5	м ³	0,073
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,063
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,051
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,958
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м ³	0,048
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,067
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00024
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00134
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,84
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0048
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,00375
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,02
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м ³ . Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м ³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0505 - Устройство колодца канализационного прямоугольного бетонного монолитного, площадь более 3 м², в грунте мокром

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтобетонной смеси по бетонной подготовке, предварительно огрунтованной битумом. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 5. Бетонирование стен колодца. 6. Заделка труб. 7. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 8. Бетонирование горловины колодца. 9. Установка люка, ходовых скоб и металлических стрмянков. 10. Гидроизоляция стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,329
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,942
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0012
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,858
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,387
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,007
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,455
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,041
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,093
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,044
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5	м ³	0,058
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянки для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0063
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,04
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,987
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м ³	0,04
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,056
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00112
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,00314
218-103-0208	Каболка	т	0,0027
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,007
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,008
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0009
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м ³ . Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м ³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0506 - Устройство колодца канализационного прямоугольного бетонного монолитного, площадь более 3 м², в грунте просадочном

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Уплотнение грунта щебнем и устройство бетонной подготовки, огрунтованной битумом. 2. Устройство арматурной сетки днища. 3. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением поверхности. 4. Установка и разборка опалубки. 5. Бетонирование стен колодца. 6. Заделка труб. 7. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 8. Бетонирование горловины колодца. 9. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 10. Гидроизоляция стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,936
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,947
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0012
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,834
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,398
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,006
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,448
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,024
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,095
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,052
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5	м ³	0,073
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	П
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0063
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,051
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,958
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м ³	0,048
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0045
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,067
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00024
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00134
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,84
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0048
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,00375
218-103-0208	Каболка	т	0,0034
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м ³	0,007
261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0005
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м ³ . Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м ³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Группа 1123-0301-06 Устройство колодцев круглых из сборного полимербетона
Таблица 1123-0301-0601 - Устройство колодца круглого из сборного полимербетона в сухом грунте, диаметр 1 м

<i>м³ конструкций</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство песчаной подготовки. 2. Укрупнительная сборка полимербетонных элементов колодца. 3. Монтаж сборных полимербетонных конструкций. 4. Устройство бетонного лотка с железнением поверхности. 5. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 6. Устройство узлов прохода трубопровода в колодце с изоляцией монтажной вставки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,1941
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0101
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0415
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,1349
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0049
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6794
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1909
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0526
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5853
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-201-0100	Кольцо стеновое СТ РК 2598-2015 из полимербетона	шт.	П
244-201-0600	Крышка-люк из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-0700	Обечайка крышки-люка из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-0900	Плита днища колодца из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-1000	Плита перекрытия колодца из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,180
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,661
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0009
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,56
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00154
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	1,595
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	20,415
244-201-0800	Вставка ремонтная из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
261-301-0501	Вставка монтажная из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П

Таблица 1123-0301-0602 - Устройство колодца круглого из сборного полимербетона в сухом грунте, диаметр 1,5 м

<i>м³ конструкций</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство песчаной подготовки. 2. Укрупнительная сборка полимербетонных элементов колодца. 3. Монтаж сборных полимербетонных конструкций. 4. Устройство бетонного лотка с железнением поверхности. 5. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 6. Устройство узлов прохода трубопровода в колодце с изоляцией монтажной вставки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,3650
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3432
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0415
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,7554
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0053
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3936
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1889

Окончание таблицы 1123-0301-0602

1	2	3	4
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0287
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3194
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
244-201-0100	Кольцо стеновое СТ РК 2598-2015 из полимербетона	шт.	П
244-201-0600	Крышка-люк из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-0700	Обечайка крышки-люка из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-0900	Плита днища колодца из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-1000	Плита перекрытия колодца из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремьянка для колодцев) из профильного проката	т	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,198
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,413
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0006
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,86
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00096
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	0,870
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	11,14
244-201-0800	Вставка ремонтная из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-1100	Переходник стенового кольца из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
261-301-0501	Вставка монтажная из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П

Таблица 1123-0301-0603 - Устройство колодца круглого из сборного полимербетона в мокром грунте, диаметр 1 м

<i>м³ конструкций</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Устройство бетонной подготовки. 2. Укрупнительная сборка полимербетонных элементов колодца. 3. Монтаж сборных полимербетонных конструкций. 4. Устройство бетонного лотка с железнением поверхности. 5. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 6. Устройство узлов прохода трубопровода в колодце с изоляцией монтажной вставки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,3083
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9819
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,1530
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6380
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1909
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0526
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5853
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
244-201-0100	Кольцо стеновое СТ РК 2598-2015 из полимербетона	шт.	П
244-201-0600	Крышка-люк из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-0700	Обечайка крышки-люка из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-0900	Плита днища колодца из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-1000	Плита перекрытия колодца из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремьянка для колодцев) из профильного проката	т	П
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,182
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,661
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0009
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,56
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00154
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	1,595

Окончание таблицы 1123-0301-0603

1	2	3	4
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	20,415
244-201-0800	Вставка ремонтная из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
261-301-0501	Вставка монтажная из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П

Таблица 1123-0301-0604 - Устройство колодца круглого из сборного полимербетона в мокром грунте, диаметр 1,5 м

м³ конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки. 2. Укрупнительная сборка полимербетонных элементов колодца. 3. Монтаж сборных полимербетонных конструкций. 4. Устройство бетонного лотка с железнением поверхности. 5. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 6. Устройство узлов прохода трубопровода в колодце с изоляцией монтажной вставки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,4788
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3121
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,7751
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3481
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1889
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0287
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3194
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-201-0100	Кольцо стеновое СТ РК 2598-2015 из полимербетона	шт.	П
244-201-0600	Крышка-люк из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-0700	Обечайка крышки-люка из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-0900	Плита днища колодца из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-1000	Плита перекрытия колодца из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянка для колодцев) из профильного проката	т	П
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,200
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,413
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0006
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,86
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,00096
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	0,870
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	11,14
244-201-0800	Вставка ремонтная из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
244-201-1100	Переходник стенового кольца из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
261-301-0501	Вставка монтажная из полимербетона СТ РК 2598-2015	шт.	П

Группа 1123-0301-07 Устройство колодцев сборных полимерных смотровых

Таблица 1123-0301-0701 - Устройство колодца сборного полимерного смотрового, диаметр 1 м

м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство песчаной или щебеночной подготовки под основание колодцев с зачисткой дна котлована, подачей песка или щебня в котлован, разравниванием и уплотнением. 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища (пригруз) с предварительной гидроизоляцией. 3. Укрупнительная сборка частей колодца. 4. Монтаж собранного колодца с креплением к железобетонной плите. 5. Установка ходовой лестницы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,7212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2617
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0174
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1944
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0227
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,1008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0446
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0278
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0556
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0331	Плиты железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010	шт.	П
261-102-0301	Металлические конструкции (стремянки для колодцев) из профильного проката	т	П
261-301-0503	Полимерные канализационные колодцы для наружных сетей канализации	комплект	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,065
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,218
235-201-0202	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для гидроизоляции строительных конструкций ГОСТ 30693-2000	кг	1,867
261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,029

Группа 1123-0301-08 Устройство колодцев дождеприемных круглых для дождевой канализации

Таблица 1123-0301-0801 - Устройство колодца дождеприемного круглого для дождевой канализации, из сборного железобетона, диаметр 0,7 м, в грунте сухом

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство песчаной подготовки. 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 3. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением. 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 5. Заделка труб. 6. Установка люка с решеткой. 7. Установка ходовых скоб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	14,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,644
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,5
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-202-0301	Дождеприемник магистральный круглый, тип ДМ (С250)	комплект	П
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П

Окончание таблицы 1123-0301-0801

1	2	3	4
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,176
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,077
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,08
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00071
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00007
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,011
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
Примечания			
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0802 - Устройство колодца дождеприемного круглого для дождевой канализации, из сборного железобетона, диаметр 0,7 м, в грунте мокром
м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке. 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 4. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением. 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 6. Заделка труб. 7. Установка люка с решеткой. 8. Установка ходовых скоб. 9. Гидроизоляция стен и днища.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,326
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,22
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,046
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,106
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-202-0301	Дождеприемник магистральный круглый, тип ДМ (С250)	комплект	П
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,153
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,065
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,07
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,033
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00071
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000025
216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00007
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,1
218-103-0208	Каболка	т	0,0033

Окончание таблицы 1123-0301-0802

1	2	3	4
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,0057
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
Примечания			
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0803 - Устройство колодца дождеприемного круглого для дождевой канализации, из сборного железобетона, диаметр 1 м, в грунте сухом

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство песчаной подготовки. 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 3. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением. 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 5. Заделка труб. 6. Установка люка с решеткой. 7. Установка ходовых скоб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	14,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,802
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,69
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,018
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,094
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-202-0301	Дождеприемник магистральный круглый, тип ДМ (С250)	комплект	П
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,104
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,05
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00071
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00007
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,014
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м3. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м3 следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0804 - Устройство колодца дождеприемного круглого для дождевой канализации, из сборного железобетона, диаметр 1 м, в грунте мокром

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке. 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища. 4. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением. 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 6. Заделка труб. 7. Установка люка с решеткой. 8. Установка ходовых скоб. 9. Гидроизоляция стен и днища.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	15,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,522
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,44
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,038
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,082
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-202-0301	Дождеприемник магистральный круглый, тип ДМ (С250)	комплект	П
261-101-0330	Кольца для колодцев сборные железобетонные СТ РК 1971-2010	м	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,141
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,09
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,04
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,024
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00071
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000025
216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00007
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,9
218-103-0208	Каболка	т	0,002
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,0045
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
	Примечания		
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0805 - Устройство колодца дождеприемного круглого для дождевой канализации, из кирпича, диаметр 0,7 м, в грунте сухом

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство песчаной подготовки. 2. Устройство бетонного днища. 3. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением. 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 5. Укладка кирпичных стен и горловины. 6. Заделка труб. 7. Установка люка с решеткой. 8. Установка ходовых скоб.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	19,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,257
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1123-0301-0805

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,204
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,017
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,036
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,319
244-202-0301	Дождеприемник магистральный круглый, тип ДМ (С250)	комплект	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,155
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,154
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,192
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00007
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,005
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
Примечания			
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Таблица 1123-0301-0806 - Устройство колодца дождеприемного круглого для дождевой канализации, из кирпича, диаметр 0,7 м, в грунте мокром

м³ конструкций колодца

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонной подготовки. 2. Укладка асфальтобетонной смеси по бетонной подготовке с предварительной огрунтовкой битумом. 3. Устройство бетонного днища. 4. Устройство бетонного лотка с затиркой и железнением. 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 6. Укладка кирпичных стен и горловины. 7. Заделка труб. 8. Установка люка с решеткой. 9. Установка ходовых скоб. 10. Гидроизоляция стен.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	19,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,217
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,178
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,015
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,039
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 усл. шт.	0,276
244-202-0301	Дождеприемник магистральный круглый, тип ДМ (С250)	комплект	П
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м³	П
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,134
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,134
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,166

Окончание таблицы 1123-0301-0806

1	2	3	4
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,024
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0016
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00004
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000025
216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00007
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,4
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,005
261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	П
Примечания			
ПР-1123-001	Норма предназначена для определения устройства канализационных и дождеприемных колодцев по типовым проектам, а также колодцев и камер аналогичной конструкции (индивидуального проектирования) общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 60 м³. Устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 60 м³ следует определять по нормам соответствующих сборников		

Подраздел 1123-0302 Люки канализационные
Группа 1123-0302-01 Установка люков
Таблица 1123-0302-0101 - Установка люка чугунного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания под обойму. 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором. 3. Установка крышки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,3414
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1233
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1033
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1252
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019	комплект	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,008
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7

Таблица 1123-0302-0102 - Установка люка полимерного

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания под обойму. 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором. 3. Установка крышки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,3124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0114
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0057
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1252

Окончание таблицы 1123-0302-0102

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
244-201-0300	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013	комплект	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,008
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7

Подраздел 1123-0303 Коллекторы для подземных коммуникаций
Группа 1123-0303-01 Устройство коллекторов для подземных коммуникаций
прямоугольных сборных железобетонных
Таблица 1123-0303-0101 - Устройство коллектора для подземных коммуникаций
прямоугольного сборного железобетонного односекционного

м³ сборных и монолитных железобетонных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонного основания. 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 3. Замоноличивание блоков и заделка стыков с устройством температурно-осадочных швов. 4. Гидроизоляция стен и перекрытия. 5. Устройство асфальтовой дорожки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	5,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1792
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0499
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2146
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0048
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,0342
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1336
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0812
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1462
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0066
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0024
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,2466
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0573
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,188
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,0248
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0061
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0179
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,943
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0031
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000062
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,000174
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,3
234-701-0108	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 40 мм	м	0,0532
235-101-0501	Рубероид морозостойкий марки РПМ-300 ГОСТ 10923-93	м²	6,21

Таблица 1123-0303-0102 - Устройство коллектора для подземных коммуникаций
прямоугольного сборного железобетонного двухсекционного

м³ сборных и монолитных железобетонных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство бетонного основания. 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 3. Замоноличивание блоков и заделка стыков с устройством температурно-осадочных швов. 4. Гидроизоляция стен и перекрытия. 5. Устройство асфальтовой дорожки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	5,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6892
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0815
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2337
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0058
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,516
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1594
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,203
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1334
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,2686
212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0937
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,217
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0156
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0163
235-101-0501	Рубероид морозостойкий марки РПМ-300 ГОСТ 10923-93	м²	6,02
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,906
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,0266
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0037
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000074
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,000207
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,0
234-701-0108	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 40 мм	м	1,022

Подраздел 1123-0304 Жироуловители**Группа 1123-0304-01 Установка жироуловителей вертикальных****Таблица 1123-0304-0101 - Установка жироуловителя вертикального***шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка жироуловителя на основание. 2. Закрепление жироуловителя к основанию. 3. Сверление отверстий в канализационном железобетонном колодце и стене, подключение жироуловителя к наружным и внутренним канализационным сетям через входные и выходные патрубки. 4. Заделка стыков отверстий цементно-песчаным раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,957
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7527
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,6261
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1266

Окончание таблицы 1123-0304-0101

1	2	3	4
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,816
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
244-501-0300	Жироуловитель с корпусом стеклопластик цилиндрический	шт.	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,01

Подраздел 1123-0305 Экраны противофильтрационные
Группа 1123-0305-01 Устройство экранов противофильтрационных для
искусственных гидротехнических сооружений и накопителей отходов
Таблица 1123-0305-0101 - Устройство экрана противофильтрационного для
искусственного гидротехнического сооружения и накопителя отходов из
полимерных геомембран, толщина до 1,5 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укладывание геомембраны по дну и стенкам котлована. 2. Контактная сварка нахлесточного шва. 3. Экструзионная сварка в угловых соединениях полотнищ мембраны.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0100
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00323
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,00003
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0028
315-202-1501	Ручной сварочный экструдер с производительностью до 3,5 кг/ч, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,0004
315-202-1601	Сварочные аппараты автоматические универсальные для полимеров и геомембран, с комбинированным клином (горячий воздух; горячий клин)	маш.-ч	0,0020
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0003
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-203-0114	Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 1,5 мм, гладкая	м²	1,026
217-203-1201	Пруток сварочный из полиэтилена низкого давления диаметром 4 мм	кг	0,0002

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

23-жинақ. Кәріздің сыртқы желілері

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 23. Наружные сети канализации

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная