**Министерство строительства Российской Федерации**

**МИНСТРОЙ РОССИИ**

**НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ**

**Сборник 23**

**КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

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

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

Замечания и предложения направлять по адресам:

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

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

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

**1. Общие указания**

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

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

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

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

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

**1.5.** В нормы не включены:

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

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

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

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

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

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип колодца | Диаметр колодца, мм | Расход глины, м3 | Обоснование |
| 1 | Колодцы сборные железобетонные | 1000 | 0,92 | ТПР 902-09- |
|  |  | 1500 | 0,71 | 22.84 |
|  |  | 2000 | 0,53 |  |
| 2 | Колодцы кирпичные с конусным | 1000 | 0,21 | ТПР 902-09- |
|  | переходом к горловине | 1250-1500 | 0,23 | 22.84 |
| 3 | Колодцы кирпичные с перекрытием | 1000 | 0,22 | ТПР 902-09- |
|  | из сборного железобетона | 1250-1500 | 0,27 | 22.84 |
| 4 | Колодцы бетонные с монолитными | 1000 | 0,27 | ТПР 902-09- |
|  | стенами и перекрытием из сборного железобетона | 1250-1500 | 0,28 | 22.84 |

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

0,03 т - для табл. 23-14,

0,02 т - для табл. 23-15,

0,04 т - для табл. 23-16;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материалы | Единица | Высота горловины, м | | | | | | |
|  | измерения | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 |
| Кольца стеновые | м3 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| Кольцо опорное | м3 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Раствор цементный | м3 | 0,046 | 0,025 | 0,037 | 0,043 | 0,028 | 0,040 | 0,046 |
| Скобы стальные | шт. | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Кирпич керамический полнотелый | тыс. шт. | 0,024 | - | 0,016 | 0,024 | - | 0,016 | 0,024 |
| Люк чугунный “Л” | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*Продолжение таблицы 2*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материалы | Единица | Высота горловины, м | | | | | | |
|  | измерения | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 |
| Кольца стеновые | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,35 |
| Кольцо опорное | м3 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Раствор цементный | м3 | 0,030 | 0,042 | 0,048 | 0,028 | 0,040 | 0,046 | 0,030 |
| Скобы стальные | шт. | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 |
| Кирпич керамический полнотелый | тыс. шт. | - | 0,016 | 0,024 | - | 0,016 | 0,024 | - |
| Люк чугунный “Л” | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*Продолжение таблицы 2*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материалы | Единица | Высота горловины, м | | | | | | | |
|  | измерения | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 3,1 | 3,2 |
| Кольца стеновые | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,40 | 0,40 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Кольцо опорное | м3 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Раствор цементный | м3 | 0,042 | 0,048 | 0,033 | 0,045 | 0,051 | 0,030 | 0,042 | 0,048 |
| Скобы стальные | шт. | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| Кирпич керамический полнотелый | тыс. шт. | 0,016 | 0,024 | - | 0,016 | 0,024 | - | 0,016 | 0,024 |
| Люк чугунный “Л” | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

*Продолжение таблицы 2*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материалы | Единица | Высота горловины, м | | | | | | | |
|  | измерения | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 4,0 |
| Кольца стеновые | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кольцо опорное | м3 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Раствор цементный | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Скобы стальные | шт. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кирпич керамический полнотелый | тыс. шт. | - | 0,016 | 0,024 | - | 0,016 | 0,024 | - | 0,016 |
| Люк чугунный “Л” | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

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

**1.13.** Расход материалов при укладке футляров из железобетонных труб в открытой траншее следует принимать по нормативным показателям настоящего сборника (табл. 23-4.6), а при укладке футляров из стальных труб и протаскивании труб в футляры - по нормативным показателям сборника 22 “Водопровод - наружные сети” *(табл. 45, 4**7).*

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



где *Н* *-* норма расхода отдельной конструкции или материала;

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

*Нг* *-* норма расхода отдельной конструкции или материала на 1 горловину;

*Vк* *-* объем основных конструкций рабочей камеры;

*Vг* - то же, горловины.

**2. Правила исч****ислен****ия объемо****в** **работ**

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

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

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

# Раздел 01. Основания под трубопроводы

### Таблица 23-1. Устройство основания под трубопроводы

**Сост****ав работ:** *0**1. Планировка дна траншеи. 02. Установка бортовых досок и маячных колышков. 03. Установка арматуры. 04. Укладка материала с разравниванием и уплотнением.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Устройство основания под трубопроводы:** |  |  |  |  |
| Е23-1.1 | песчаного | 10 м3 основания | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 11,0 |
| Е23-1.2 | щебеночного | 10 м3 основания | Щебень марки 400, фракции 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 12,5 |
| Е23-1.3 | гравийного | 10 м3 основания | Гравий фракции 20(25)-40 мм, ГОСТ 8268-82 | м3 | 12,5 |
| Е23-1.4 | бетонного | 10 м3 основания | Бетон класса В7,5, ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,2 |
|  |  |  | Доски обрезные шириной 75-100 мм, толщина 25 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,477 |
|  |  |  | Доски обрезные шириной 75-100 мм, толщина 32 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,053 |
| Е23-1.5 | железобетонного | 10 м3 основания | Бетон класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,15 |
|  |  |  | Доски обрезные шириной 75-100 мм, толщина 25 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,477 |
|  |  |  | Доски обрезные шириной 75-100 мм, толщина 32 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,053 |
|  |  |  | Арматура (диаметр и класс по проекту) | т | по проекту |

# Раздел 02. Асбестоцементные безнапорные трубы

### Таблица 23-2. Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб:** |  |  |  |  |
|  | **при длине труб 4 м диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-2.1 | 150 мм | 1 км трубопровода | Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 150 мм, внутренний диаметр 141 мм, ГОСТ 1839-80 | м | 1008 |
|  |  |  | Муфты асбестоцементные, условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 212 мм, ГОСТ 1839-80 | шт. | 252 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,27 |
|  |  |  | Каболка | кг | 87,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 18,0 |
| Е23-2.2 | 200 мм | 1 км трубопровода | Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 200 мм, внутренний диаметр 189 мм, ГОСТ 1839-80 | м | 1008 |
|  |  |  | Муфты асбестоцементные, условный проход труб 200 мм, наружный диаметр муфт 262 мм, ГОСТ 1839-80 | шт. | 252 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,33 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,102 |
|  |  |  | Вода | м3 | 31,4 |
| Е23-2.3 | 300 мм | 1 км трубопровода | Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 300 мм, внутренний диаметр 279 мм, ГОСТ 1839-80 | м | 1008 |
|  |  |  | Муфты асбестоцементные, условный проход труб 300 мм, наружный диаметр муфт 366 мм, ГОСТ 1839-80 | шт. | 252 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,52 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,160 |
|  |  |  | Вода | м3 | 71,0 |
| Е23-2.4 | 400 мм | 1 км трубопровода | Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368 мм, ГОСТ 1839-80 | м | 1008 |
|  |  |  | Муфты асбестоцементные, условный проход труб 400 мм, наружный диаметр муфт 477 мм, ГОСТ 1839-80 | шт. | 252 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,09 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,328 |
|  |  |  | Вода | м3 | 126,0 |
|  | **при длине труб 3 м диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-2.5 | 100 мм | 1 км трубопровода | Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 100 мм, внутренний диаметр 91 мм, ГОСТ 1839-80 | м | 1008 |
|  |  |  | Муфты асбестоцементные, условный проход труб 100 мм, наружный диаметр муфт 160 мм, ГОСТ 1839-80 | шт. | 338 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,24 |
|  |  |  | Каболка | кг | 60,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 7,9 |
| Е23-2.6 | 150 мм | 1 км трубопровода | Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 150 мм, внутренний диаметр 141 мм, ГОСТ 1839-80 | м | 1008 |
|  |  |  | Муфты асбестоцементные, условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 212 мм, ГОСТ 1839-80 | шт. | 338 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,37 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,116 |
|  |  |  | Вода | м3 | 18,0 |

# Раздел 03. Керамические канализационные трубы

### Таблица 23-3. Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб:** |  |  |  |  |
|  | **длинной 1000 мм, диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-3.1 | 150 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 150 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,04 |
|  |  |  | Каболка | кг | 40,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 1,8 |
| Е23-3.2 | 200 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  |  | Каболка | кг | 57,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 3,1 |
| Е23-3.3 | 250 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,07 |
|  |  |  | Каболка | кг | 84,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 4,9 |
| Е23-3.4 | 300 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,09 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,114 |
|  |  |  | Вода | м3 | 7,1 |
| Е23-3.5 | 350 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,124 |
|  |  |  | Вода | м3 | 9,7 |
| Е23-3.6 | 400 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,16 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,139 |
|  |  |  | Вода | м3 | 12,6 |
| Е23-3.7 | 450 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 450 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,157 |
|  |  |  | Вода | м3 | 15,9 |
| Е23-3.8 | 500 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,20 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,172 |
|  |  |  | Вода | м3 | 19,6 |
| Е23-3.9 | 550 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 550 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,22 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,193 |
|  |  |  | Вода | м3 | 22,5 |
| Е23-3.10 | 600 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 600 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,25 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,213 |
|  |  |  | Вода | м3 | 28,3 |
|  | **длинной 1200 мм, диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-3.11 | 150 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 150 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,03 |
|  |  |  | Каболка | кг | 30,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 1,8 |
| Е23-3.12 | 200 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,05 |
|  |  |  | Каболка | кг | 40,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 3,1 |
| Е23-3.13 | 250 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  |  | Каболка | кг | 60,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 4,9 |
| Е23-3.14 | 300 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,08 |
|  |  |  | Каболка | кг | 70,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 7,1 |
| Е23-3.15 | 350 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Каболка | кг | 90,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 9,7 |
| Е23-3.16 | 400 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,100 |
|  |  |  | Вода | м3 | 12,6 |
| Е23-3.17 | 450 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 450 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,110 |
|  |  |  | Вода | м3 | 15,9 |
| Е23-3.18 | 500 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,120 |
|  |  |  | Вода | м3 | 19,6 |
| Е23-3.19 | 550 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 550 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,130 |
|  |  |  | Вода | м3 | 22,5 |
| Е23-3.20 | 600 мм | 100 м трубопровода | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 600 мм, ГОСТ 286-82 | м | 100,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,21 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,150 |
|  |  |  | Вода | м3 | 28,3 |

# Раздел 04. Железобетонные и бетонные канализационные трубы

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-4.1 | 400 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 400 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,034 |
|  |  |  | Каболка | кг | 34,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 12,6 |
| Е23-4.2 | 500 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 500 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,043 |
|  |  |  | Каболка | кг | 41,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 19,6 |
| Е23-4.3 | 600 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 600 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,048 |
|  |  |  | Каболка | кг | 48,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 28,3 |
| Е23-4.4 | 800 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 800 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,140 |
|  |  |  | Каболка | кг | 67,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 50,3 |
| Е23-4.5 | 1000 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1000 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,190 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,66 |
|  |  |  | Каболка | кг | 84,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 78,5 |
| Е23-4.6 | 1200 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1200 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,290 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,90 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,103 |
|  |  |  | Вода | м3 | 113,2 |
| Е23-4.7 | 1400 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1400 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,340 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,02 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,112 |
|  |  |  | Вода | м3 | 154,0 |
| Е23-4.8 | 1600 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 1600 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,360 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,33 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,127 |
|  |  |  | Вода | м3 | 201,1 |
| Е23-4.9 | 2000 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2000 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,410 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,19 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,176 |
|  |  |  | Вода | м3 | 314,2 |
| Е23-4.10 | 2400 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные раструбные диаметром 2400 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,850 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,91 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,314 |
|  |  |  | Вода | м3 | 461,6 |

### Таблица 23-5. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-5.1 | 150 мм | 100 м трубопровода | Трубы бетонные безнапорные диаметром 150 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,031 |
|  |  |  | Каболка | кг | 14,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 1,8 |
| Е23-5.2 | 200 мм | 100 м трубопровода | Трубы бетонные безнапорные диаметром 200 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,043 |
|  |  |  | Каболка | кг | 28,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 3,1 |
| Е23-5.3 | 300 мм | 100 м трубопровода | Трубы бетонные безнапорные диаметром 300 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,060 |
|  |  |  | Каболка | кг | 42,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 7,1 |
| Е23-5.4 | 400 мм | 100 м трубопровода | Трубы бетонные безнапорные диаметром 400 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,091 |
|  |  |  | Каболка | кг | 47,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 12,6 |
| Е23-5.5 | 500 мм | 100 м трубопровода | Трубы бетонные безнапорные диаметром 500 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,130 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,103 |
|  |  |  | Вода | м3 | 19,6 |
| Е23-5.6 | 600 мм | 100 м трубопровода | Трубы бетонные безнапорные диаметром 600 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,170 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,122 |
|  |  |  | Вода | м3 | 28,3 |
| Е23-5.7 | 800 мм | 100 м трубопровода | Трубы бетонные безнапорные диаметром 800 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,200 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,171 |
|  |  |  | Вода | м3 | 50,3 |
| Е23-5.8 | 1000 мм | 100 м трубопровода | Трубы бетонные безнапорные диаметром 1000 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,300 |
|  |  |  | Каболка | т | 0,212 |
|  |  |  | Вода | м3 | 78,5 |

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-6.1 | 400 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Бетон класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,605 |
|  |  |  | Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм | кг | 22,0 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,027 |
|  |  |  | Вода | м3 | 12,6 |
| Е23-6.2 | 500 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Бетон класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,746 |
|  |  |  | Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм | кг | 27,0 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,035 |
|  |  |  | Вода | м3 | 19,6 |
| Е23-6.3 | 600 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Бетон класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,886 |
|  |  |  | Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм | кг | 32,0 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,043 |
|  |  |  | Вода | м3 | 28,3 |
| Е23-6.4 | 800 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Бетон класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,150 |
|  |  |  | Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм | кг | 40,0 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,083 |
|  |  |  | Вода | м3 | 50,3 |
| Е23-6.5 | 1000 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,120 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 0,118 |
|  |  |  | Асбест хризотиловый К-6-45, ГОСТ 12871-83Е | кг | 50,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 78,5 |
| Е23-6.6 | 1200 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,164 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 0,161 |
|  |  |  | Асбест хризотиловый К-6-45, ГОСТ 12871-83Е | кг | 69,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 113,2 |
| Е23-6.7 | 1400 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,188 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 0,184 |
|  |  |  | Асбест хризотиловый К-6-45, ГОСТ 12871-83Е | кг | 79,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 154,0 |
| Е23-6.8 | 1600 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,215 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 0,211 |
|  |  |  | Асбест хризотиловый К-6-45, ГОСТ 12871-83Е | кг | 90,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 201,1 |
| Е23-6.9 | 2000 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,329 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 0,323 |
|  |  |  | Асбест хризотиловый К-6-45, ГОСТ 12871-83Е | т | 0,138 |
|  |  |  | Вода | м3 | 314,2 |
| Е23-6.10 | 2400 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,813 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 0,797 |
|  |  |  | Асбест хризотиловый К-6-45, ГОСТ 12871-83Е | т | 0,341 |
|  |  |  | Вода | м3 | 461,6 |

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-7.1 | 3000 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3000 мм | м | 101,0 |
|  |  |  | Бетон класса В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,0 |
|  |  |  | Бетон класса В7,5, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,31 |
|  |  |  | Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм | т | 0,65 |
|  |  |  | Щиты опалубки | м2 | 61,3 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 1,10 |
|  |  |  | Вода | м3 | 1444 |
| Е23-7.2 | 3500 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 3500 мм | м | 101,0 |
|  |  |  | Бетон класса В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 20,7 |
|  |  |  | Бетон класса В7,5, ГОСТ 7473-85 | м3 | 7,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм | т | 1,05 |
|  |  |  | Щиты опалубки | м2 | 104,0 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 1,30 |
|  |  |  | Вода | м3 | 1961 |

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-8.1 | 400 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 8,8 |
|  |  |  | Вода | м3 | 12,6 |
| Е23-8.2 | 500 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 12,7 |
|  |  |  | Вода | м3 | 19,6 |
| Е23-8.3 | 600 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 19,6 |
|  |  |  | Вода | м3 | 28,3 |
| Е23-8.4 | 800 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 39,1 |
|  |  |  | Вода | м3 | 50,3 |
| Е23-8.5 | 1000 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 55,9 |
|  |  |  | Вода | м3 | 78,5 |
| Е23-8.6 | 1200 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1200 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 64,6 |
|  |  |  | Вода | м3 | 113,2 |
| Е23-8.7 | 1400 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1400 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 87,2 |
|  |  |  | Вода | м3 | 154,0 |
| Е23-8.8 | 1600 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1600 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 125,4 |
|  |  |  | Вода | м3 | 201,1 |
| Е23-8.9 | 2000 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2000 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 184,2 |
|  |  |  | Вода | м3 | 314,2 |
| Е23-8.10 | 2400 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 2400 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 347,8 |
|  |  |  | Вода | м3 | 461,6 |

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с жестким соединением диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-9.1 | 300 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 300 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Бетон класса В15, Мрз 75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,30 |
|  |  |  | Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм | кг | 39,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 7,1 |
| Е23-9.2 | 400 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Бетон класса В15, Мрз 75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,70 |
|  |  |  | Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм | кг | 51,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 12,6 |
| Е23-9.3 | 500 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Бетон класса В15, Мрз 75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм | кг | 63,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 19,6 |
| Е23-9.4 | 600 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Бетон класса В15, Мрз 75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,3 |
|  |  |  | Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм | кг | 75,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 28,3 |
| Е23-9.5 | 800 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Бетон класса В15, Мрз 75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,8 |
|  |  |  | Сетка арматурная из арматуры класса А-I, диаметром 8 мм | кг | 99,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 50,3 |
| Е23-9.6 | 1000 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 0,157 |
|  |  |  | Асбест хризотиловый К-6-45, ГОСТ 12871-83Е | кг | 59,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 78,5 |

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Укладка трубопроводов из бетонных фальцевых труб с гибким соединением диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-10.1 | 300 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 300 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 30,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 7,1 |
| Е23-10.2 | 400 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 400 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 42,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 12,6 |
| Е23-10.3 | 500 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 500 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 73,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 19,6 |
| Е23-10.4 | 600 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 600 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 111,4 |
|  |  |  | Вода | м3 | 28,3 |
| Е23-10.5 | 800 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 800 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 168,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 50,3 |
| Е23-10.6 | 1000 мм | 100 м трубопровода | Трубы железобетонные безнапорные фальцевые диаметром 1000 мм | м | 99,5 |
|  |  |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная МСУ | кг | 212,1 |
|  |  |  | Вода | м3 | 78,5 |

# Раздел 05. Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-11.1 | 150 мм | 100 м трубопровода | Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76 | кг | 17,0 |
|  |  |  | Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78 | кг | 38,0 |
|  |  |  | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 0,26 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 30,0 |
| Е23-11.2 | 200 мм | 100 м трубопровода | Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76 | кг | 22,0 |
|  |  |  | Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78 | кг | 49,0 |
|  |  |  | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 0,340 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 40,0 |
| Е23-11.3 | 300 мм | 100 м трубопровода | Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76 | кг | 32,0 |
|  |  |  | Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78 | кг | 72,0 |
|  |  |  | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 0,510 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 70,0 |
| Е23-11.4 | 400 мм | 100 м трубопровода | Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76 | кг | 41,0 |
|  |  |  | Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78 | кг | 93,0 |
|  |  |  | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 0,690 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 90,0 |
| Е23-11.5 | 500 мм | 100 м трубопровода | Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76 | кг | 51,0 |
|  |  |  | Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78 | т | 0,115 |
|  |  |  | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 0,860 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | т | 0,11 |
| Е23-11.6 | 600 мм | 100 м трубопровода | Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76 | кг | 60,0 |
|  |  |  | Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78 | т | 0,135 |
|  |  |  | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 1,03 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | т | 0,13 |
| Е23-11.7 | 800 мм | 100 м трубопровода | Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76 | кг | 79,0 |
|  |  |  | Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78 | т | 0,178 |
|  |  |  | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 1,37 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | т | 0,18 |
| Е23-11.8 | 1000 мм | 100 м трубопровода | Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76 | кг | 98,0 |
|  |  |  | Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78 | т | 0,222 |
|  |  |  | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 1,71 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | т | 0,22 |
| Е23-11.9 | 1200 мм | 100 м трубопровода | Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76 | т | 0,114 |
|  |  |  | Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78 | т | 0,257 |
|  |  |  | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 2,06 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | т | 0,27 |
| Е23-11.10 | 1400 мм | 100 м трубопровода | Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76 | т | 0,130 |
|  |  |  | Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78 | т | 0,293 |
|  |  |  | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 2,40 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | т | 0,31 |

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб** |  |  |  |  |
| Е23-12.1 | диаметром более 1400 мм | 100 м трубопровода | Битум нефтяной строительный БН-90/10, ГОСТ 6617-76 | т | 0,260 |
|  |  |  | Бензин-растворитель, ГОСТ 3134-78 | т | 0,580 |
|  |  |  | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 4,10 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | т | 0,53 |

# Раздел 06. Колодцы канализационные

### Таблица 23-13. Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных:** |  |  |  |  |
|  | **в сухих грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 200 мм, диаметр входящих и выходящих труб 150 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.1 | высота рабочей камеры | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 1,05 |
|  | 900 мм и горловины | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,89 |
|  | 650 мм (КСЛ-2) |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 9,4 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,1 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,21 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,9 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,77 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,89 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | т | 0,102 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 10,5 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 21,0 |
| Е23-13.3 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,90 |
|  | 800 мм (КСЛ-4) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,62 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 8,02 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 5,32 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,61 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,24 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,90 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,10 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,62 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,146 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 14,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 9,0 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 18,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,216 |
| Е23-13.5 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,76 |
|  | 1000 мм (КСЛ-6) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,36 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 8,94 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 4,40 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,73 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,72 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,08 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,36 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,173 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,6 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 22,7 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,121 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 400 мм, диаметр входящих и выходящих труб 300 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.16 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,88 |
|  | 650 мм (КСЛ-17) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,58 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,81 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,54 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,82 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,6 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,72 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,58 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 85,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 21,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 8,80 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 17,5 |
| Е23-13.18 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,77 |
|  | 800 мм (КСЛ-19) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,40 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,85 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,54 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,23 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,154 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,23 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,82 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,40 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,125 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 19,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,70 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 15,4 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,185 |
| Е23-13.20 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,70 |
|  | 1000 мм (КСЛ-21) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,20 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 5,90 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 7,81 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,84 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,64 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,69 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,20 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,151 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 16,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 6,62 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 19,9 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,106 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 500 мм, диаметр входящих и выходящих труб 400 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.26 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,83 |
|  | 650 мм (КСЛ-27) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,50 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,42 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,42 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,08 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,73 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,50 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 81,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 23,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 8,33 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 16,70 |
| Е23-13.28 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,74 |
|  | 800 мм (КСЛ-29) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,324 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,54 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,34 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,13 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,49 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,83 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,32 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,119 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 18,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,35 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 14,71 |
| Е23-13.30 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,64 |
|  | 1000 мм (КСЛ-31) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,15 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 5,67 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 7,52 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,70 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,89 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,70 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,15 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,145 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 15,3 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 6,37 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 19,11 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,102 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 700 мм, диаметр входящих и выходящих труб 600 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.41 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,79 |
|  | 650 мм (КСЛ-42) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,42 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,01 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,28 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,160 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,40 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,1 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,764 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,22 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,42 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 76,4 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 19,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,87 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 15,75 |
| Е23-13.43 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,700 |
|  | 800 мм (КСЛ-44) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,260 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,20 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,13 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,03 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,140 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,76 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,850 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,20 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,26 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,113 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,00 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 14,00 |
| Е23-13.45 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,61 |
|  | 1000 мм (КСЛ-46) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,10 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 5,43 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 7,20 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,54 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,15 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,730 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,10 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,139 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 15,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 6,10 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 18,30 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,098 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 200 мм, диаметр входящих и выходящих труб 150 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.46 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 1,05 |
|  | 650 мм (КСЛ-2) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,89 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 9,4 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,1 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,21 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,9 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,89 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,77 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,042 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | т | 0,102 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 10,5 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 21,0 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,84 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,203 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 39,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 24,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 58,9 |
| Е23-13.48 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,90 |
|  | 800 мм (КСЛ-4) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,62 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 8,02 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 5,32 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,61 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,24 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,62 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,90 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,036 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,146 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 14,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 9,0 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 18,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,216 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,72 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,25 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 48,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 30,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 50,5 |
| Е23-13.50 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,76 |
|  | 1000 мм (КСЛ-6) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,36 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 8,94 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 4,40 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,73 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,36 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,72 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,03 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,173 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,6 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 22,7 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,121 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,61 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,275 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 52,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 33,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 42,4 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 400 мм, диаметр входящих и выходящих труб 300 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.61 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,88 |
|  | 650 мм (КСЛ-17) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,58 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,81 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,54 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,82 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,58 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,6 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,72 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,044 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 85,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 21,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 8,80 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 17,5 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,70 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,204 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 39,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 25,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 77,2 |
| Е23-13.63 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,77 |
|  | 800 мм (КСЛ-19) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,40 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,85 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,54 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,23 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,154 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,23 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,40 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,82 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,038 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,125 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 19,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,70 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 15,4 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,185 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,62 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,245 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 46,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 30,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 67,7 |
| Е23-13.65 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,70 |
|  | 1000 мм (КСЛ-21) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,20 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 5,90 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 7,81 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,84 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,64 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,69 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,033 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,151 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 16,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 6,62 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 19,9 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,106 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,53 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,267 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 50,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 32,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 58,3 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 500 мм, диаметр входящих и выходящих труб 400 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.71 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,83 |
|  | 650 мм (КСЛ-27) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,50 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,42 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,42 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,08 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,50 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,73 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,058 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 81,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 23,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 8,33 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 16,70 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,67 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,209 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 40,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 25,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 86,7 |
| Е23-13.73 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,74 |
|  | 800 мм (КСЛ-29) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,324 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,54 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,34 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,13 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,49 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,32 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,83 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,051 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,119 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 18,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,35 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 14,71 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,59 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,247 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 47,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 30,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 76,5 |
| Е23-13.75 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,64 |
|  | 1000 мм (КСЛ-31) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,15 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 5,67 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 7,52 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,70 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,89 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,15 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,70 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,045 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,145 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 15,3 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 6,37 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 19,11 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,102 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,51 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,268 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 50,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 32,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 66,2 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 700 мм, диаметр входящих и выходящих труб 600 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.86 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,79 |
|  | 650 мм (КСЛ-42) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,42 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,01 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,28 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,160 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,40 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,42 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,1 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,764 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,071 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 76,4 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 19,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,87 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 15,75 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,63 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,23 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 43,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 28,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 119,7 |
| Е23-13.88 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,700 |
|  | 800 мм (КСЛ-44) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,260 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,20 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,13 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,03 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,140 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,76 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,26 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,850 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,063 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,113 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,00 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 14,00 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,56 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,264 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 49,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 32,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 106,3 |
| Е23-13.90 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,61 |
|  | 1000 мм (КСЛ-46) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,10 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 5,43 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 7,20 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,54 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,15 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,10 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,730 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,055 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,139 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 15,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 6,10 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 18,30 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,098 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,49 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,282 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 52,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 34,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 92,7 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящих труб 600 мм, диаметр выходящих труб 700 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.91 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,96 |
|  | 650 мм (КСЛ-47) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,35 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,16 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,03 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,071 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,50 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,17 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 34,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,55 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,09 |
| Е23-13.93 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,88 |
|  | 800 мм (КСЛ-49) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,260 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,88 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,91 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,94 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,065 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,50 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,54 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,10 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,09 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 53,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,24 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,48 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,078 |
| Е23-13.95 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,79 |
|  | 1000 мм (КСЛ-51) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,12 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,62 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,71 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,059 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,5 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,173 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,091 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,97 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 68,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 8,8 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,94 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,98 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,048 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 950 мм, диаметр входящих труб 700 мм, диаметр выходящих труб 800 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.106 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,92 |
|  | 650 мм (КСЛ-62) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,29 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,02 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,98 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,068 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,8 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,55 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,12 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 33,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,39 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,78 |
| Е23-13.108 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,84 |
|  | 800 мм (КСЛ-64) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,77 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,84 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,90 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,062 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,70 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,1 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,109 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,03 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,11 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,22 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,075 |
| Е23-13.110 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,76 |
|  | 1000 мм (КСЛ-66) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,52 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,67 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,64 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,056 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,10 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,93 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 65,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,1 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,83 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,50 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,045 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1050 мм, диаметр входящих труб 700 мм, диаметр выходящих труб 900 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.112 | высота рабочей камеры 1200 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,87 |
|  | 700 мм (КСЛ-68) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,22 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,79 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,93 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,064 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,06 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 41,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,2 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,22 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,43 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,051 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1050 мм, диаметр входящих труб 800 мм, диаметр выходящих труб 900 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.116 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,91 |
|  | 650 мм (КСЛ-77) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,01 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,98 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,067 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,1 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,54 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,11 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 32,8 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,38 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,76 |
| Е23-13.118 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,84 |
|  | 800 мм (КСЛ-79) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,76 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,90 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,062 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,70 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,124 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,023 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,9 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,10 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,20 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,074 |
| Е23-13.120 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,76 |
|  | 1000 мм (КСЛ-81) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,07 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,51 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,67 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,65 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,056 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,8 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,57 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,93 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 64,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,82 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,47 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,045 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1150 мм, диаметр входящих труб 900 мм, диаметр выходящих труб 1000 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.131 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,97 |
|  | 650 мм (КСЛ-92) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,37 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,21 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,05 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,072 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,16 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,19 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 35,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,6 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,61 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,22 |
| Е23-13.133 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,89 |
|  | 800 мм (КСЛ-94) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,25 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,93 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,94 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,96 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,066 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,40 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,62 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,150 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,090 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 53,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,29 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,59 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,079 |
| Е23-13.135 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,81 |
|  | 1000 мм (КСЛ-96) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,13 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,66 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,76 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,73 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,060 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,90 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,61 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,99 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 68,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,6 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,99 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,96 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,048 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящих труб 600 мм, диаметр выходящих труб 700 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.136 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,96 |
|  | 650 мм (КСЛ-47) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,35 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,16 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,03 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,071 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,50 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,035 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,17 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 34,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,55 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,09 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,52 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,16 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 30,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 19,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 60,9 |
| Е23-13.138 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,88 |
|  | 800 мм (КСЛ-49) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,260 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,88 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,91 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,94 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,065 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,50 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,54 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,032 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,09 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 53,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,24 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,48 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,078 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,48 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,188 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 35,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 23,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 55,5 |
| Е23-13.140 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,79 |
|  | 1000 мм (КСЛ-51) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,12 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,62 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,71 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,059 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,5 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,173 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,029 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,97 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 68,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 8,8 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,94 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,98 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,048 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,43 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,209 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 39,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 25,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 50,3 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 950 мм, диаметр входящих труб 700 мм, диаметр выходящих труб 800 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.151 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,92 |
|  | 650 мм (КСЛ-62) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,29 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,02 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,98 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,068 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,8 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,55 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,041 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,12 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 33,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,39 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,78 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,50 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,167 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 32,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 20,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 63,7 |
| Е23-13.153 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,84 |
|  | 800 мм (КСЛ-64) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,77 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,84 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,90 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,062 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,70 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,1 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,038 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,03 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,11 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,22 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,075 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,46 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,194 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 36,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 23,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 58,3 |
| Е23-13.155 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,76 |
|  | 1000 мм (КСЛ-66) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,52 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,67 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,64 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,056 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,034 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,93 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 65,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,1 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,83 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,50 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,045 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,42 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,213 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 40,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 26,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 53,0 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1050 мм, диаметр входящих труб 800 мм, диаметр выходящих труб 900 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.161 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,91 |
|  | 650 мм (КСЛ-77) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,01 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,98 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,067 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,1 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,54 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,044 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,11 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 32,8 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,38 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,76 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,50 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,176 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 33,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 21,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 71,7 |
| Е23-13.163 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,84 |
|  | 800 мм (КСЛ-79) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,76 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,90 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,062 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,70 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,040 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,023 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,9 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,10 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,20 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,074 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,46 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,202 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 38,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 24,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 58,3 |
| Е23-13.165 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,76 |
|  | 1000 мм (КСЛ-81) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,07 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,51 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,67 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,64 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,056 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,8 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,57 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,037 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,93 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 64,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,82 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,47 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,045 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,42 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,220 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 41,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 26,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 59,8 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1150 мм, диаметр входящих труб 900 мм, диаметр выходящих труб 1000 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.176 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,97 |
|  | 650 мм (КСЛ-92) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,37 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,21 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,05 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,072 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,054 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,19 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 35,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,6 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,61 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,22 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,54 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,199 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 37,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 24,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 88,2 |
| Е23-13.178 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,89 |
|  | 800 мм (КСЛ-94) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,25 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,93 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,94 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,96 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,066 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,40 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,9 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,62 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,049 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,090 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 53,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,29 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,59 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,079 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,49 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,223 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 42,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 27,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 80,3 |
| Е23-13.165 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,81 |
|  | 1000 мм (КСЛ-81) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,13 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,66 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,76 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,73 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,060 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,90 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,61 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,045 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,99 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 68,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,6 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,99 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,96 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,048 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,45 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,241 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 44,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 29,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 72,6 |
|  | **в сухих грунтах DК=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящих труб 1000 мм, диаметр выходящих труб 1200 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.181 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,98 |
|  | 650 мм (КСЛ-102) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,13 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,70 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,55 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,038 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,60 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,42 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,096 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,96 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 19,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,9 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,91 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,82 |
| Е23-13.183 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,91 |
|  | 800 мм (КСЛ-104) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,05 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,58 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,05 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,52 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,035 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,9 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,44 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,089 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,89 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 29,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,3 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,78 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,56 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,043 |
| Е23-13.185 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,84 |
|  | 1000 мм (КСЛ-106) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 0,97 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,47 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,95 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,96 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,033 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,70 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,4 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,42 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,083 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,83 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 38,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 8,6 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,65 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,95 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,026 |
|  | **в сухих грунтах DК=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящих и выходящих труб 1200 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.186 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,03 |
|  | 650 мм (КСЛ-107) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,19 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,79 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,01 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,58 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,040 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,50 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,45 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,110 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,01 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,01 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,02 |
| Е23-13.188 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,95 |
|  | 800 мм (КСЛ-109) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,10 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,66 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,10 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,54 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,037 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,5 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,48 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,100 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,93 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,7 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,87 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,73 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,045 |
| Е23-13.190 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,88 |
|  | 1000 мм (КСЛ-111) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,02 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,53 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 2,03 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,00 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,034 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,50 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,9 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,45 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,097 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,86 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 39,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,72 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 5,17 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,028 |
|  | **в мокрых грунтах DК=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящих труб 1000 мм, диаметр выходящих труб 1200 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.191 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,98 |
|  | 650 мм (КСЛ-102) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,13 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,70 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,55 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,038 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,60 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,42 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,033 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,96 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 19,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,9 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,91 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,82 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,42 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,233 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 43,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 28,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 50,5 |
| Е23-13.193 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,91 |
|  | 800 мм (КСЛ-104) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,05 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,58 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,05 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,52 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,035 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,9 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,44 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,030 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,89 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 29,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,3 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,78 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,56 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,043 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,39 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,247 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 45,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 30,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 47,0 |
| Е23-13.195 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,84 |
|  | 1000 мм (КСЛ-106) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 0,97 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,47 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,95 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,96 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,033 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,70 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,4 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,42 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,028 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,83 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 38,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 8,6 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,65 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,95 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,026 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,36 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,257 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 47,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 31,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 43,6 |
|  | **в мокрых грунтах DК=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящих и выходящих труб 1200 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.196 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,03 |
|  | 650 мм (КСЛ-107) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,19 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,79 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,01 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,58 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,040 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,50 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,45 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,036 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,01 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,01 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,02 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,44 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,245 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 45,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 29,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 54,7 |
| Е23-13.198 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,95 |
|  | 800 мм (КСЛ-109) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,10 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,66 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,10 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,54 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,037 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,5 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,48 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,034 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,93 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,7 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,87 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,73 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,045 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,41 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,259 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 48,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 31,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 50,7 |
| Е23-13.200 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,88 |
|  | 1000 мм (КСЛ-111) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,02 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,53 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 2,03 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,00 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,034 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,50 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,9 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,45 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,031 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,86 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 39,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,72 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 5,17 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,028 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,38 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,269 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 49,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 32,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 46,9 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 300 мм, диаметр входящей и присоединяемой труб 150 мм, диаметр выходящей трубы 200 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.201 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,96 |
|  | 650 мм (КСУ1-2) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,73 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 8,56 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,79 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,19 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,30 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,79 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,73 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 93,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 9,61 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 19,23 |
| Е23-13.203 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,83 |
|  | 800 мм (КСУ1-4) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,50 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,42 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,92 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,42 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,80 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,89 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,50 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,135 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 15,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 8,33 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 16,67 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,200 |
| Е23-13.205 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,71 |
|  | 1000 мм (КСУ1-6) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,31 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 8,37 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 4,11 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 5,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,74 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,162 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,09 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 21,28 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,113 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 450 мм, диаметр входящей трубы 200 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 300 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.211 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,89 |
|  | 650 мм (КСУ1-22) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,61 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,95 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,59 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,73 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,9 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,82 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,19 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,61 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 87,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 23,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 8,93 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 17,86 |
| Е23-13.213 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,78 |
|  | 800 мм (КСУ1-24) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,41 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,95 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,61 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,27 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,16 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,14 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,8 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,16 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,41 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,127 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,81 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 15,63 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,188 |
| Е23-13.215 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,67 |
|  | 1000 мм (КСУ1-26) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,21 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 5,97 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 7,92 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,89 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,56 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,77 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,21 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,153 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 6,71 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 20,13 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,107 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 550 мм, диаметр входящей трубы 400 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 450 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.221 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,85 |
|  | 650 мм (КСУ1-82) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,53 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,54 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,46 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 11,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,86 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,23 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,53 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 82,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 22,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 8,47 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 16,95 |
| Е23-13.223 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,75 |
|  | 800 мм (КСУ1-84) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,34 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,64 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,40 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,16 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,40 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,02 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,20 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,34 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,121 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 19,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,46 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 14,93 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,179 |
| Е23-13.225 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,65 |
|  | 1000 мм (КСУ1-86) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,16 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 5,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 7,61 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,74 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,80 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,4 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,86 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,16 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,147 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 6,45 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 19,35 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,103 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 600 мм, диаметр входящей трубы 400 мм, присоединяемой - 300 мм, выходящей - 500 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.226 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,86 |
|  | 650 мм (КСУ1-92) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,55 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,67 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,50 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,90 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 12,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,92 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,27 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,55 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 84,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 22,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 8,62 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 17,24 |
| Е23-13.228 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,76 |
|  | 800 мм (КСУ1-94) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,36 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,47 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,20 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,30 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,23 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,36 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,123 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,58 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 15,15 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,182 |
| Е23-13.230 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,65 |
|  | 1000 мм (КСУ1-96) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 5,82 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 7,71 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,79 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,70 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,20 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,149 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 6,54 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 19,61 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,105 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 300 мм, диаметр входящей и присоединяемой труб 150 мм, выходящей трубы - 200 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.231 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,96 |
|  | 650 мм (КСУ1-2) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,73 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 8,56 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,79 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,19 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,30 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,79 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,048 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,73 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 93,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 9,61 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 19,23 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,77 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,179 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 34,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 21,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 84,6 |
| Е23-13.233 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,83 |
|  | 800 мм (КСУ1-4) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,50 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,42 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,92 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,42 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,80 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,89 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,042 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,50 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,135 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 15,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 8,33 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 16,67 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,200 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,67 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,226 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 43,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 27,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 73,3 |
| Е23-13.235 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,71 |
|  | 1000 мм (КСУ1-6) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,31 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 8,37 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 4,11 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 5,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,74 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,035 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,162 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,09 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 21,28 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,113 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,57 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,252 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 50,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 30,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 62,4 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 450 мм, диаметр входящей трубы 200 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 300 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.241 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,89 |
|  | 650 мм (КСУ1-22) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,61 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,95 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,59 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,73 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,9 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,82 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,063 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,61 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 87,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 23,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 8,93 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 17,86 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,71 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 19,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 100,0 |
| Е23-13.243 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,78 |
|  | 800 мм (КСУ1-24) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,41 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,95 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,61 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,27 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,16 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,14 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,8 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,055 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,41 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,127 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,81 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 15,63 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,188 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,63 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 24,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 4,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 30 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 87,5 |
| Е23-13.245 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,67 |
|  | 1000 мм (КСУ1-26) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,21 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 5,97 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 7,92 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,89 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,56 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,77 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,047 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,21 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,153 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 6,71 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 20,13 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,107 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,54 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 26,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 5,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 3,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 75,2 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 500 мм, диаметр входящей трубы 350 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 400 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.251 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,85 |
|  | 650 мм (КСУ1-82) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,53 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,54 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,46 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 11,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,86 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,076 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,53 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 82,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 22,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 8,47 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 16,95 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,68 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 4,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 122,0 |
| Е23-13.253 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,75 |
|  | 800 мм (КСУ1-84) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,34 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,64 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,40 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,16 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,40 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,02 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,067 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,34 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,121 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 19,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,46 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 14,93 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,179 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,60 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 24,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 4,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 3,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 107,5 |
| Е23-13.255 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,65 |
|  | 1000 мм (КСУ1-86) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,16 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 5,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 7,61 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,74 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,80 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,4 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,86 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,058 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,16 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,147 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 6,45 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 19,35 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,103 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,52 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 26,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 5,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 3,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 92,9 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 600 мм, диаметр входящей трубы 400 мм, присоединяемой - 300 мм, выходящей - 500 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.256 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,86 |
|  | 650 мм (КСУ1-92) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,55 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 7,67 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,50 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,90 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 12,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,92 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,086 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,55 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 84,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 22,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 8,62 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 17,24 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,69 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 21,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 2,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 114,8 |
| Е23-13.258 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,76 |
|  | 800 мм (КСУ1-94) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,36 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 6,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 4,47 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 2,20 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,30 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,076 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,36 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | т | 0,123 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 7,58 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 15,15 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,182 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,61 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 25,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 5,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 3,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 127,3 |
| Е23-13.260 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1 | м3 | 0,65 |
|  | 1000 мм (КСУ1-96) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.9 | м | 5,82 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6 | м | 7,71 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 3,79 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,70 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,065 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | т | 0,149 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 6,54 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 19,61 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,105 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,52 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 27,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 5,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 3,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 109,8 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящих труб 600 мм, диаметр выходящих труб 700 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.91 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,96 |
|  | 650 мм (КСЛ-47) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,35 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,16 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,03 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,071 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,50 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,17 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 34,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,55 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,09 |
| Е23-13.93 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,88 |
|  | 800 мм (КСЛ-49) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,260 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,88 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,91 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,94 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,065 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,50 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,54 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,10 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,09 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 53,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,24 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,48 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,078 |
| Е23-13.95 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,79 |
|  | 1000 мм (КСЛ-51) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,12 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,62 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,71 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,059 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,5 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,173 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,091 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,97 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 68,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 8,8 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,94 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,98 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,048 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 950 мм, диаметр входящих труб 700 мм, диаметр выходящих труб 800 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.106 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,92 |
|  | 650 мм (КСЛ-62) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,29 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,02 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,98 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,068 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,8 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,55 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,12 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 33,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,39 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,78 |
| Е23-13.108 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,84 |
|  | 800 мм (КСЛ-64) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,77 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,84 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,90 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,062 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,70 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,1 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,109 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,03 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,11 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,22 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,075 |
| Е23-13.110 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,76 |
|  | 1000 мм (КСЛ-66) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,52 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,67 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,64 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,056 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,10 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,93 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 65,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,1 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,83 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,50 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,045 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1050 мм, диаметр входящих труб 700 мм, диаметр выходящих труб 900 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.112 | высота рабочей камеры 1200 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,87 |
|  | 700 мм (КСЛ-68) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,22 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,79 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,93 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,064 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,00 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,06 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 41,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,2 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,22 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,43 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,051 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1050 мм, диаметр входящих труб 800 мм, диаметр выходящих труб 900 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.116 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,91 |
|  | 650 мм (КСЛ-77) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,01 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,98 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,067 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,1 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,54 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,11 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 32,8 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,38 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,76 |
| Е23-13.118 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,84 |
|  | 800 мм (КСЛ-79) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,76 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,90 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,062 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,70 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,124 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,023 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,9 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,10 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 6,20 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,074 |
| Е23-13.120 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,76 |
|  | 1000 мм (КСЛ-81) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,07 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,51 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 1,67 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,65 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,056 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,20 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 6,8 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,57 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,93 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 64,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 9,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,82 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,47 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,045 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 600 мм, диаметр входящей трубы 450 мм, присоединяемой - 300 мм, выходящей - 500 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.261 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 1,08 |
|  | 650 мм (КСУ1-122) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,51 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,55 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,16 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,08 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,5 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,60 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,27 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 39,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,98 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,97 |
| Е23-13.263 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,97 |
|  | 800 мм (КСУ1-124) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,37 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,21 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 2,13 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,05 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,07 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,64 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,15 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 58,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,6 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,21 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,086 |
| Е23-13.265 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,87 |
|  | 1000 мм (КСУ1-126) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,23 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,88 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 3,82 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,88 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,06 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,5 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,10 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,04 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 74,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,24 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 9,71 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,052 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 600 мм, диаметр входящей трубы 500 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 500 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.271 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 1,11 |
|  | 650 мм (КСУ1-147) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,56 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,65 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,19 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,082 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,4 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,62 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,31 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 4,10 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,20 |
| Е23-13.273 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 1,00 |
|  | 800 мм (КСУ1-149) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,40 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,29 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 2,18 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,07 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,074 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,9 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,66 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 60,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,7 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,39 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,089 |
| Е23-13.275 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,89 |
|  | 1000 мм (КСУ1-151) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,26 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,95 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 3,91 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,92 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,066 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,4 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,59 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,06 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 75,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,31 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 9,93 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,053 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящей трубы 500 мм, присоединяемой - 500 мм, выходящей - 700 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.281 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,56 |
|  | 650 мм (КСУ1-177) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,16 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,52 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1, ГОСТ 8020-80 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,08 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,5 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,6 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,16 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 14,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,6 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 39,0 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 4 |
| Е23-13.283 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 2,13 |
|  | 0,80 м (КСУ1-179) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,22 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,05 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,37 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1, ГОСТ 8020-80 | м3 | 0,98 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,072 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,16 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,64 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,7 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 59,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,087 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,2 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,83 |
| Е23-13.285 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,89 |
|  | 1,0 м (КСУ1-181) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,88 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,23 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1, ГОСТ 8020-80 | м3 | 0,88 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,065 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,04 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,5 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 74,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,052 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 9,74 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,25 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящей трубы 700 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 700 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.291 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,45 |
|  | 0,65 м (КСУ1-227) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,12 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,47 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1, ГОСТ 8020-80 | м3 | 1,05 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,078 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,24 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,59 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 14,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,3 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 38,0 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,75 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,88 |
| Е23-13.293 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 2,07 |
|  | 0,80 м (КСУ1-229) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,13 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,02 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,34 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1, ГОСТ 8020-80 | м3 | 0,95 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,07 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,12 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,1 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,63 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,4 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 57,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,084 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,03 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,51 |
| Е23-13.295 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 3,73 |
|  | 1,0 м (КСУ1-231) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,82 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,84 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,20 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1, ГОСТ 8020-80 | м3 | 0,85 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,063 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,01 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,6 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,57 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,6 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 72,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,051 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 9,49 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,16 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 600 мм, диаметр входящей трубы 450 мм, присоединяемой - 300 мм, выходящей - 500 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.296 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 1,08 |
|  | 650 мм (КСУ1-122) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,51 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,55 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,03 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,08 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,5 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,60 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,052 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,27 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 39,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,98 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,97 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,56 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 16,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 1,9 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 82,9 |
| Е23-13.298 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,97 |
|  | 800 мм (КСУ1-124) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,37 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,21 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 2,13 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,05 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,07 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,3 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,64 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,041 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,15 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 58,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,6 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,21 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,086 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,51 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 19,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 4,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 75,0 |
| Е23-13.300 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,87 |
|  | 1000 мм (КСУ1-126) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,23 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,88 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 3,82 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,88 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,06 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,5 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,4 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,042 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,04 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 74,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,24 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 9,71 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,052 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,46 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 21,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 4,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 3,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 67,3 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 600 мм, диаметр входящей трубы 500 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 500 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.306 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 1,11 |
|  | 650 мм (КСУ1-147) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,56 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,65 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,19 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,082 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,4 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,62 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,066 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,31 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 4,10 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,20 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,58 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 17,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 101,6 |
| Е23-13.308 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 1,00 |
|  | 800 мм (КСУ1-149) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,40 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,29 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 2,18 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,07 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,074 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,9 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,66 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,059 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 60,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,7 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,39 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,089 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,52 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 4,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 91,7 |
| Е23-13.310 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,89 |
|  | 1000 мм (КСУ1-151) | конструкций колодцев | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,26 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,95 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 3,91 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,92 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,066 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,4 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,59 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,053 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,06 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 75,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,31 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 9,93 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,053 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,47 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 22,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 4,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 3,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 82,1 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящей трубы 500 мм, присоединяемой - 500 мм, выходящей - 700 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.316 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,56 |
|  | 0,65 м (КСУ1-177) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,16 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,52 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,08 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,5 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,6 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,068 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 14,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,6 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 39,0 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,20 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 4 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,56 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 18,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 112,0 |
| Е23-13.318 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 2,13 |
|  | 0,80 мм (КСУ1-179) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,22 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,05 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,37 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,98 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,072 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,16 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,0 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,64 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,061 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,7 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 59,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,087 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,2 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,62 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,51 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 21,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 4,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 3,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 101,3 |
| Е23-13.320 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 3,83 |
|  | 1,0 мм (КСУ1-181) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,89 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,88 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,23 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,88 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,065 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,04 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,5 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,055 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 74,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,052 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 9,74 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,25 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,46 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 23,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 4,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 3,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 90,9 |
|  | **в мокрых грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 800 мм, диаметр входящей трубы 700 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 700 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.326 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,45 |
|  | 0,65 м (КСУ1-227) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,12 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,47 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 1,05 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,078 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,24 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,59 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,058 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 14,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 9,3 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 38,0 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,75 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,88 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,55 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 17,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 96,1 |
| Е23-13.328 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 2,07 |
|  | 0,80 мм (КСУ1-229) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 3,13 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,02 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,34 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,95 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,07 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,12 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,1 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,63 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,053 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,4 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 57,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,084 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 7,03 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,51 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,50 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 4,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 87,2 |
| Е23-13.330 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.6 | м | 3,73 |
|  | 1,0 мм (КСУ1-231) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС15.9 | м | 2,82 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,84 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН15 | м3 | 1,20 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1 | м3 | 0,85 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,063 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,01 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,6 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,57 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,047 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,6 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 72,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,051 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 9,49 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 3,16 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,45 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 22,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 4,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 3,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 78,5 |
|  | **в сухих грунтах DК=1,5 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 950 мм, диаметр входящей трубы 700 мм, присоединяемой - 450 мм, выходящей - 800 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.331 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,89 |
|  | 0,65 м (КСУ1-252) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,62 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,25 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,042 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,3 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,06 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,50 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 21,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,12 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,12 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,25 |
| Е23-13.333 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,16 |
|  | 0,80 м (КСУ1-254) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,75 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,57 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,16 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,039 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,0 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,8 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,98 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,52 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 32,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,8 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,96 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,047 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,92 |
| Е23-13.335 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,06 |
|  | 1,0 м (КСУ1-256) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,61 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,05 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,06 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,036 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,92 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,3 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,90 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,49 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 41,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,2 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,10 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,81 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,029 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 5,42 |
|  | **в сухих грунтах DК=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1150 мм, диаметр входящей трубы 800 мм, присоединяемой - 500 мм, выходящей - 1000 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.341 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,93 |
|  | 0,65 м (КСУ1-297) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,63 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,043 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,10 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,2 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,51 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 21,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,7 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,16 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,33 |
| Е23-13.343 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,18 |
|  | 0,80 м (КСУ1-299) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,78 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,58 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,04 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,02 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,7 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,00 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,53 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 32,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,13 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,048 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,99 |
| Е23-13.345 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 2,17 |
|  | 1,0 м (КСУ1-301) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,63 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,06 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,037 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,94 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,2 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,92 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,50 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 42,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,3 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,119 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,83 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,029 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 5,50 |
|  | **в сухих грунтах DК=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1150 мм, диаметр входящей трубы 1000 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 1000 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.351 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,84 |
|  | 0,65 м (КСУ1-347) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,60 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,22 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,041 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,05 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,4 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,03 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,45 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,122 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,06 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,12 |
| Е23-13.353 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,13 |
|  | 0,80 м (КСУ1-349) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,7 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,55 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,13 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,038 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,97 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,9 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,95 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,47 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 31,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,8 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,113 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,91 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,046 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,82 |
| Е23-13.355 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 2,08 |
|  | 1,0 м (КСУ1-351) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,57 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,02 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,04 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,035 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,90 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,4 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,88 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,44 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 39,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,2 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,104 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,76 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,028 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 5,28 |
|  | **в сухих грунтах DК=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящей трубы 1200 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 1200 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.356 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,89 |
|  | 0,65 м (КСУ1-387) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,61 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,25 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,042 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,3 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,06 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,44 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 21,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,9 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,12 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,24 |
| Е23-13.358 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,15 |
|  | 0,80 м (КСУ1-389) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,57 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,15 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,039 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,0 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,8 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,98 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,46 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 32,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,2 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,129 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,96 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,047 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,91 |
| Е23-13.360 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 2,13 |
|  | 1,0 м (КСУ1-391) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,60 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,05 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,06 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,036 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,92 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,3 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,90 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 41,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,6 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,119 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,80 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,029 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 5,40 |
|  | **в мокрых грунтах DК=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 950 мм, диаметр входящей трубы 700 мм, присоединяемой - 450 мм, выходящей - 800 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.361 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,89 |
|  | 0,65 м (КСУ1-252) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,62 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,25 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,042 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,3 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,06 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,50 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 21,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,04 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,12 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,25 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,47 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 13,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 2,5 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 64,5 |
| Е23-13.363 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,16 |
|  | 0,80 м (КСУ1-254) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,75 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,57 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,16 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,039 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,0 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,8 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,98 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,52 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 32,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,8 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,037 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,96 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,047 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,92 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,43 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 16,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 2,9 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 59,6 |
| Е23-13.365 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,06 |
|  | 1,0 м (КСУ1-256) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,61 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,05 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,06 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,036 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,92 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,3 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,90 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,49 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 41,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,2 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,034 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,81 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,029 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 5,42 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,40 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 17,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,3 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 54,9 |
|  | **в мокрых грунтах DК=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1150 мм, диаметр входящей трубы 800 мм, присоединяемой - 500 мм, выходящей - 1000 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.371 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,93 |
|  | 0,65 м (КСУ1-297) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,63 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,043 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,10 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,2 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,51 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 21,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,7 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,048 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,16 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,33 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,48 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 15,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 2,9 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 74,5 |
| Е23-13.373 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,18 |
|  | 0,80 м (КСУ1-299) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,78 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,58 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,18 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,04 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,02 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,7 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,00 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,53 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 32,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,044 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,048 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,99 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,44 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 17,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,2 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 68,7 |
| Е23-13.375 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 2,17 |
|  | 1,0 м (КСУ1-301) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,63 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,06 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,037 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,94 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,2 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,92 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,50 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 42,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,3 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,04 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,83 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,029 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 5,50 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,40 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 19,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,5 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 63,0 |
|  | **в мокрых грунтах DК=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1150 мм, диаметр входящей трубы 1000 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 1000 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.381 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,84 |
|  | 0,65 м (КСУ1-347) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,60 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,22 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,041 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,05 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,4 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,03 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,45 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,041 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,06 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,12 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,45 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 14,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 2,7 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 65,6 |
| Е23-13.383 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,13 |
|  | 0,80 м (КСУ1-349) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,7 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,55 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,13 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,038 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,97 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,9 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,95 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,47 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 31,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,8 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,038 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,91 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,046 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,82 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,42 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 16,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,1 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 60,7 |
| Е23-13.385 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 2,08 |
|  | 1,0 м (КСУ1-351) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,57 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,02 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,04 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,035 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,90 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,4 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,88 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,44 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 39,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,2 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,035 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,76 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,028 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 5,28 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,39 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 18,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,4 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 56,0 |
|  | **в мокрых грунтах DК=2,0 м, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящей трубы 1200 мм, присоединяемой - 200 мм, выходящей - 1200 мм:** |  |  |  |  |
| Е23-13.386 | высота рабочей камеры 900 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,89 |
|  | 0,65 м (КСУ1-387) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,61 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,25 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,042 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,08 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,3 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,06 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,44 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 21,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,9 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,047 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,12 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,24 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,47 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 16,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,1 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 74,6 |
| Е23-13.388 | высота рабочей камеры 1500 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 1,15 |
|  | 0,80 м (КСУ1-389) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,74 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 0,57 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,15 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,039 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 1,0 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,8 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,98 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,46 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-03 | кг | 32,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 8,2 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,043 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,96 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,047 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,91 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,43 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 18,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,4 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 68,9 |
| Е23-13.390 | высота рабочей камеры 2100 мм и горловины | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.6 | м | 2,13 |
|  | 1,0 м (КСУ1-391) | конструкций колодцев | Кольца стеновые сборные железобетонные КС20.9 | м | 1,60 |
|  |  |  | Кольца стеновые сборные железобетонные КС7.3 | м | 1,05 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН20 | м3 | 1,06 |
|  |  |  | Кольца опорные сборные железобетонные КО6 | м3 | 0,036 |
|  |  |  | Плиты перекрытий сборные железобетонные 4ПП20.2 | м3 | 0,92 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,3 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,90 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-05 | кг | 41,0 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,6 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,040 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,80 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,029 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 5,40 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,40 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 3,7 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 2,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 63,4 |

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Устройство колодцев канализационных круглых кирпичных с перекрытием из сборного железобетона в сухих грунтах диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-14.1 | 1,0 м | 10 м3 кирпичных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1, ГОСТ 8020-90 | м3 | 0,36 |
|  |  | конструкций колодцев | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,7 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,63 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,67 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,05 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 3,02 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 0,4 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 4,3 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 4,5 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 9,1 |
| Е23-14.2 | 1,5 м | 10 м3 кирпичных и бетонных | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП15.1, ГОСТ 8020-90 | м3 | 0,52 |
|  |  | конструкций колодцев | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,24 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,77 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,14 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,05 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 2,07 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,19 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 0,7 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 21,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 6,5 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,7 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,37 |

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Устройство колодцев канализационных круглых кирпичных с конусным переходом к горловине в сухих грунтах диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-15.1 | 1,0 м | 10 м3 кирпичных и | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,9 |
|  |  | бетонных конструкций колодцев | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,63 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,76 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,03 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 3,16 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 17,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 4,3 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,55 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 5,3 |
| Е23-15.2 | 1,25 м | 10 м3 кирпичных и | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,83 |
|  |  | бетонных конструкций колодцев | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,61 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,033 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 2,93 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,16 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 0,9 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 21,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 5,4 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 2,2 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 4,4 |
| Е23-15.3 | 1,5 м | 10 м3 кирпичных и | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,0 |
|  |  | бетонных конструкций колодцев | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,77 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,44 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,038 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М100, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 2,61 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,19 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 1,2 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 16,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 6,5 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,21 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 2,43 |

### Таблица 23-16. Устройство колодцев канализационных круглых бетонных монолитных

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Устройство колодцев канализационных круглых бетонных монолитных диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-16.1 | 1,0 м в сухих грунтах | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1, ГОСТ 8020-90 | м3 | 0,46 |
|  |  | колодцев | Бетон тяжелый класса В7,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,69 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,62 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,1 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Сталь арматурная, ГОСТ 5781-82 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщиной 25 мм, II с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,38 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 3,3 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 29,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 4,42 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,85 |
| Е23-16.2 | 1,0 м в мокрых грунтах | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1, ГОСТ 8020-90 | м3 | 0,46 |
|  |  | колодцев | Бетон тяжелый класса В7,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,69 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,62 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,057 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,1 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Сталь арматурная, ГОСТ 5781-82 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщиной 25 мм, II с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,38 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 3,3 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 29,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 4,42 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 8,85 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,25 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 0,17 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 27,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 20,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 35,0 |
| Е23-16.3 | 1,5 м в сухих грунтах | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1, ГОСТ 8020-90 | м3 | 0,67 |
|  |  | колодцев | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,45 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,49 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 1,2 |
|  |  |  | Сталь арматурная, ГОСТ 5781-82 | кг | 70,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщиной 25 мм, II с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 3,7 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 21,6 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,67 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,35 |
| Е23-16.4 | 1,5 м в мокрых грунтах | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные 1ПП15.1, ГОСТ 8020-90 | м3 | 0,67 |
|  |  | колодцев | Бетон тяжелый класса В7,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,71 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,45 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,49 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,025 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 1,2 |
|  |  |  | Сталь арматурная, ГОСТ 5781-82 | кг | 70,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщиной 25 мм, II с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 3,7 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 21,6 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,67 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 3,35 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,24 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 0,13 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 23,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 19,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 27,6 |
| Е23-16.5 | 2,0 м в сухих грунтах | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные 2ПП20.1, ГОСТ 8020-90 | м3 | 0,59 |
|  |  | колодцев | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,61 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,085 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,38 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 1,8 |
|  |  |  | Сталь арматурная, ГОСТ 5781-82 | кг | 70,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщиной 25 мм, II с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,16 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 2,8 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-04 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,02 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 2,04 |
| Е23-16.6 | 2,0 м в мокрых грунтах | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные 2ПП20.1, ГОСТ 8020-90 | м3 | 0,59 |
|  |  | колодцев | Бетон тяжелый класса В7,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,62 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,61 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,018 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 1,8 |
|  |  |  | Сталь арматурная, ГОСТ 5781-82 | кг | 70,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщиной 25 мм, II с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,16 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 2,8 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-01 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,02 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 2,04 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,22 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 0,165 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 29,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 20,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 27,8 |

### Таблица 23-17. Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Устройство колодцев канализационных прямоугольных бетонных монолитных:** |  |  |  |  |
|  | **площадью до 3 м2:** |  |  |  |  |
|  | **в сухих грунтах Нк=1200 мм, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящей трубы 1000 м, выходящей - 1200 мм, толщина стен:** |  |  |  |  |
| Е23-17.1 | 200 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,78 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 1,13 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,03 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,1 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,34 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 5,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 19,1 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 16,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,27 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 2,55 |
| Е23-17.2 | 250 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,66 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,98 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,17 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,34 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,1 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,33 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 4,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 14,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,09 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 2,18 |
| Е23-17.3 | 300 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,58 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,85 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,28 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,1 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,9 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 15,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,95 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,9 |
| Е23-17.4 | 350 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,51 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,76 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,36 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,26 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,29 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,4 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 14,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,84 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,68 |
| Е23-17.5 | 400 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,45 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,68 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,42 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,24 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,28 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,1 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 9,7 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,75 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,5 |
|  | **в мокрых грунтах Нк=1200 мм, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящей трубы 1000 м, выходящей - 1200 мм, толщина стен:** |  |  |  |  |
| Е23-17.6 | 200 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,78 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 1,13 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,39 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,03 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,03 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 5,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 19,1 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 16,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,27 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 2,55 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,25 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,11 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 20,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 13,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 51,0 |
| Е23-17.7 | 250 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,66 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,98 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,33 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,17 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,34 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,03 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 4,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 17,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 14,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1,09 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 2,18 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,24 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 95,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 20,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 10,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 52,4 |
| Е23-17.8 | 300 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,58 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,85 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,28 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,03 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,9 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 15,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 12,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,95 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,9 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,23 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 83,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 15,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 10,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 53,2 |
| Е23-17.9 | 350 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,51 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,76 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,26 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,36 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,26 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,04 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,4 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 14,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,84 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,68 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,22 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 73,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 13,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 9,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 53,9 |
| Е23-17.10 | 400 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,45 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,68 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,23 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,42 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,24 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,04 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,1 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 9,7 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,75 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,5 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,21 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 66,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 17,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 8,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 54,2 |
|  | **площадью более 3 м2:** |  |  |  |  |
|  | **в сухих грунтах Нк=1200 мм, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящей трубы 1200 м, выходящей - 1200 мм, толщина стен:** |  |  |  |  |
| Е23-17.11 | 200 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,9 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,8 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,96 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,28 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,05 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 4,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 15,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,89 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,77 |
| Е23-17.12 | 250 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,8 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,7 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,12 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,25 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,055 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,29 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,9 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,79 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,57 |
| Е23-17.13 | 300 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,7 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,62 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,22 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,062 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,27 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,5 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 8,9 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,69 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,38 |
| Е23-17.14 | 350 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,64 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,56 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,27 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,2 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,063 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,26 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,1 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,63 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,25 |
| Е23-17.15 | 400 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,57 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,51 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,34 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,068 |
|  |  |  | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,25 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 2,8 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 7,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,56 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,13 |
|  | **в мокрых грунтах Нк=1200 мм, диаметр горловины 700 мм, глубина лотка 1350 мм, диаметр входящей трубы 1200 м, выходящей - 1200 мм, толщина стен:** |  |  |  |  |
| Е23-171.6 | 200 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,9 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,8 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,36 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,96 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,28 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,018 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 4,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 15,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 11,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,89 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,77 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,22 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,134 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 31,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 26,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 28,4 |
| Е23-17.17 | 250 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,8 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,7 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,32 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,12 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,25 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,023 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,9 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 13,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,79 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,57 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,22 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,119 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 28,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 26,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 31,4 |
| Е23-17.18 | 300 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,7 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,62 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,28 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,2 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,22 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,024 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,5 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 8,9 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,69 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,38 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,2 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,104 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 25,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 24,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 33,2 |
| Е23-17.19 | 350 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,64 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,56 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,25 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,27 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,2 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,025 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,1 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 11,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,63 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,25 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,2 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 94,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 23,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 24,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 35,0 |
| Е23-17.20 | 400 мм | 10 м3 бетонных и железобетонных конструкций | Плиты перекрытий сборные железобетонные ребристые | м3 | 0,57 |
|  |  | колодцев | Кольца стеновые КС7.9, ГОСТ 8020-90 | м | 0,51 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,23 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В12,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,34 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,026 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 2,8 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 10,0 |
|  |  |  | Стремянки стальные С1-02 | кг | 7,0 |
|  |  |  | Люки чугунные, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 0,56 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 1,13 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 0,2 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | кг | 85,0 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 19,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 24,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 36,0 |

# Раздел 07. Колодцы дождеприемные для дождевой канализации

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Устройство колодцев дождеприемных круглых для дождевой канализации:** |  |  |  |  |
|  | **из сборного железобетона диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-18.1 | 1,0 м в сухих грунтах | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6, ГОСТ 8020-90 | м | 22,4 |
|  |  | конструкций колодцев | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1, ГОСТ 8020-90 | м3 | 1,15 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 2,05 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,04 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,5 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,1 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,6 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 16,0 |
|  |  |  | Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца, ТУ 400-28-109-85 | шт. | 8,93 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 44,64 |
| Е23-18.2 | 1,0 м в мокрых грунтах | 10 м3 железобетонных и бетонных | Кольца стеновые сборные железобетонные КС10.6, ГОСТ 8020-90 | м | 19,4 |
|  |  | конструкций колодцев | Плиты перекрытий сборные железобетонные ПП10.1, ГОСТ 8020-90 | м3 | 1,76 |
|  |  |  | Плиты днища сборные железобетонные ПН10 | м3 | 1,0 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В3,5, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,41 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,9 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,045 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 7,1 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 16,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 8,93 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 44,64 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,205 |
|  |  |  | Битум разжиженный | кг | 39,0 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 25,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 78,6 |
|  | **из кирпича:** |  |  |  |  |
| Е23-18.3 | 0,7 м в сухих грунтах | 10 м3 железобетонных и бетонных | Плиты перекрытия сборные железобетонные ПП10.1, ГОСТ 8020-90 | м | 0,45 |
|  |  | конструкций колодцев | Бетон тяжелый класса В15, Мрз75, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,54 |
|  |  |  | Раствор цементный кладочный тяжелый М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,92 |
|  |  |  | Раствор асбестоцементный | м3 | 0,05 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый 250×120×65 мм, М150, ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 3,44 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,55 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 4,0 |
|  |  |  | Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца, ТУ 400-28-109-85 | шт. | 12,8 |
|  |  |  | Скобы стальные ходовые | шт. | 64,1 |

# Раздел 08. Коллекторы для подземных коммуникаций прямоугольные сборные железобетонные

### Таблица 23-19. Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных

**Состав работ:** *01. Устройство бетонного основания. 02. Монтаж сборных железобетонных конструкций. 03. Замоноличивание блоков и заделка стыков с устройством температурно-осадочных швов. 04. Гидроизоляция стен и перекрытий. 05. Устройство асфальтовой дорожки.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Устройство коллекторов для подземных коммуникаций прямоугольных сборных железобетонных:** |  |  |  |  |
| Е23-19.1 | односекционных | 100 м3 сборных и монолитных железобетонных | Сталь арматурная класса А-III диаметром 25 мм, ГОСТ 5781-82 | т | 0,61 |
|  |  | конструкций | Бетон тяжелый класса В22,5, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,73 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В7,5, ГОСТ 7473-85 | м3 | 24,66 |
|  |  |  | Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 18,8 |
|  |  |  | Конструкции сборные железобетонные | м3 | 94,3 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/55 диаметром 4 мм, ГОСТ 9466-75 | кг | 14,0 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,243 |
|  |  |  | Гернит (шнур диаметром 40 мм) | кг | 5,32 |
|  |  |  | Доски обрезные толщиной 25 мм, II с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,024 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,1 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 1,82 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 29,0 |
| Е23-19.2 | двухсекционных | 100 м3 сборных и монолитных железобетонных | Сталь арматурная класса А-III диаметром 25 мм, ГОСТ 5781-82 | т | 1,56 |
|  |  | конструкций | Бетон тяжелый класса В22,5, ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,37 |
|  |  |  | Бетон тяжелый класса В7,5, ГОСТ 7473-85 | м3 | 26,86 |
|  |  |  | Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 21,86 |
|  |  |  | Конструкции сборные железобетонные | м3 | 90,6 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/55 диаметром 4 мм, ГОСТ 9466-75 | кг | 35,0 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный жидкий, ГОСТ 9812-74 | т | 0,233 |
|  |  |  | Гернит (шнур диаметром 40 мм) | кг | 5,11 |
|  |  |  | Доски обрезные толщиной 25 мм, II с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,023 |
|  |  |  | Гвозди строительные 3×70 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,1 |
|  |  |  | Смесь асфальтобетонная горячая, ГОСТ 9128-84\* | т | 1,82 |
|  |  |  | Топливо дизельное, ГОСТ 305-82\* | кг | 28,0 |

# Раздел 09. Фильтрующие основания под иловые площадки и поля фильтрации

### Таблица 23-20. Устройство фильтрующего основания под иловые площадки и поля фильтрации

**Состав работ:** *01. Разравнивание фильтрующих материалов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Устройство фильтрующего сонования под иловые площадки и поля фильтрации:** |  |  |  |  |
| Е23-20.1 | гравийного | 100 м3 фильтрующего основания | Гравий фракции 20-40 мм, ГОСТ 8268-82 | м3 | 105 |
| Е23-2021 | щебеночного | 100 м3 фильтрующего основания | Щебень фракции 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 105 |

# Раздел 10. Дренажные трубы на иловых площадках

### Таблица 23-21. Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных

**Состав работ:** *01. Укладка труб на готовый дренажный слой.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром:** |  |  |  |  |
| Е23-21.1 | до 150 мм | 1 км трубопровода | Трубы керамические дренажные диаметром до 150 мм, ГОСТ 8411-74 | 1000 шт. | 2,95 |
| Е23-21.2 | 200 мм | 1 км трубопровода | Трубы керамические дренажные диаметром 200 мм, ГОСТ 8411-74 | 1000 шт. | 2,95 |
| Е23-21.3 | 250 мм | 1 км трубопровода | Трубы керамические дренажные диаметром 250 мм, ГОСТ 8411-74 | 1000 шт. | 2,95 |

### Таблица 23-21. Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных

**Состав работ:** *01. Укладка труб на готовый дренажный слой.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Укладка на иловых площадках труб асбестоцементных дренажных условным проходом:** |  |  |  |  |
| Е23-22.1 | 100 мм | 100 м трубопровода | Трубы асбестоцементные безнапорные условным проходом 100 мм, ГОСТ 1839-80\* | м | 100,8 |
| Е23-22.2 | 150 мм | 100 м трубопровода | Трубы асбестоцементные безнапорные условным проходом 150 мм, ГОСТ 1839-80\* | м | 100,8 |
| Е23-22.3 | 200 мм | 100 м трубопровода | Трубы асбестоцементные безнапорные условным проходом 200 мм, ГОСТ 1839-80\* | м | 100,8 |

# Раздел 11. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети

### Таблица 23-23. Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
|  | **Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети:** |  |  |  |  |
| Е23-23.1 | в сухих грунтах | 1 врезка | Бетон тяжелый класса В12,5 Мрз150, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,065 |
|  |  |  | Песок строительный природный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,2 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,0 |
| Е23-23.2 | в мокрых грунтах | 1 врезка | Бетон тяжелый класса В12,5 Мрз150, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,065 |
|  |  |  | Песок строительный природный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,2 |
|  |  |  | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | кг | 3,0 |
|  |  |  | Прядь смоляная | кг | 8,0 |

# Раздел 12. Люки

### Таблица 23-24. Установка люка

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | единица измерения | расход |
| Е23-24.1 | **Установка люка** | 1 шт. | Люк чугунный, тип “Л”, ГОСТ 3634-89 | шт. | 1 |
|  |  |  | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,008 |