**ПРОЕКТ**

**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| г.о. Кашира Московская область | «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 года |

Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» г.о. Кашира Московской области, в лице Исполнительного директора Кузнецова Владимира Владимировича, действующего на основании Устава и Доверенности 50 АБ 2360212 от 25.03.2020г, в дальнейшем именуемое «Заказчик», с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующий на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем «Исполнитель (Поставщик)», с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. **Предмет Договора**

1.1. Исполнитель (поставщик) обязуется на условиях настоящего Договора осуществить Заказчику поставку товаров (материалов) для производства работ по техническому присоединению абонентов к инженерным сетям МУП «Водоканал» до адреса Заказчика, **строго** согласно технического задания к документации запроса предложений в электронной форме, именуемых в дальнейшем Товар (материал), а также поставить сопроводительные документы к товарам – паспорта качества, сертификаты соответствия, СЭЗ, бухгалтерская документация.

1.2. Товар поставляется в соответствии с техническим заданием, указанным в Приложении «Техническое задание», к документации закупочной процедуры, а также в Приложении № 1 «Спецификация», являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора. Товар должен быть новым, соответствовать установленным ГОСТам, ТУ, СанПиНам, гигиеническим требованиям РФ и иметь сертификаты соответствия производителя. Сроки поставки оговорены пунктом 3.1 настоящего Договора.

1.3. Поставка Товара осуществляется Заказчику по адресу: городской округ Кашира Московской области., ул. Карла Маркса дом 23. Заказчик определяет ответственное лицо из технического персонала за приемку товара (материала) и сообщает данную информацию Исполнителю (Поставщику), посредством электронной почты. Товар поставляется единовременно, либо 2 (двумя) партиями с разницей не более 3 (трех) рабочих дней, в соответствии с «Спецификацией – техническим заданием». **Основными условиями успешного выполнения договорных обязательств является: соблюдение технического задания и сроков поставки товара (материала)**.

1.4. Заказчик обязуется оплатить Исполнителю (поставщику) поставку Товара и монтажные работы, в порядке и в сроки, установленные настоящим Договором.

**2. Цена Договора и порядок расчетов**

2.1. Цена Договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_ рублей \_\_\_ копеек. *(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_рублей \_\_ копеек с учетом НДС 20%, сумма НДС составляет \_\_\_\_\_\_ рублей \_\_\_\_\_ копеек).*

2.2. Цена Договора является твердой и определяется на весь срок исполнения Договора. Изменение цены допускается только в случаях, предусмотренных законом.

2.3. Расчеты по Договору осуществляются в безналичной форме платежными поручениями, с авансовой частью в размере 30% от общей цены договора с момента его подписания в течении 5 (пяти) рабочих дней и 70% общей цены договора перечисляются Исполнителю (поставщику) в течении 10 (десяти) рабочих дней, с момента поставки товара (материала), и подписания бухгалтерской документации (товарной накладной, счета-фактуры либо УПД, товарно-транспортных накладных по установленной форме, без претензий. Платежи осуществляются на основании счета «Исполнителя (поставщика)» за фактически поставленный товар (материал).

2.4. Обязательство Заказчика по оплате считается исполненным в момент зачисления денежных средств на расчетный счет банка Исполнителя (поставщика).

**3. Порядок, сроки и условия поставки и приемки Товара**

## 3.1. Поставка товара, по указанному в данном договоре адресу Заказчика осуществляется не позднее 30 апреля 2021 года, с момента заключения настоящего Договора. Дата поставки товара (материала), заблаговременно (за 3 (три) рабочих дня) согласуются с «Заказчиком» посредством информирования по электронной почте infra\_mup@mail.ru, либо посредством телефонной связи по номеру +7-495-431-24-44, строго в соответствии с заявленным Техническим заданием и «Спецификацией» к данному договору.

## 3.2. Приемка товара (материалов) по количеству, качеству и комплектности осуществляется согласно обычно предъявляемым требованиям.

## 3.3. Если в ходе приемки товара (материала) обнаружатся нарушения условий Договора о качестве, количестве, комплектности, таре (упаковке), Заказчик будет обязан направить Исполнителю (поставщику) мотивированный отказ от приемки в письменной форме в течение       5 дней    с момента обнаружения недостатков. Также если в ходе приемки товара, обнаружатся несоответствия параметрам, установленным техническим заданием, Заказчик обязан направить Исполнителю (поставщику) предложение о соразмерном уменьшении стоимости товара, работ, услуг, в течении 5 (пяти) рабочих дней.

3.4. О недостатках в товаре (материалах), обнаруженных после его приемки, Заказчик обязан уведомить Исполнителя (поставщика) в письменной форме в течение        5 дней      с момента обнаружения недостатков.

3.5. Товар (материалы) не соответствующие требованиям, указанным в разделе 5 настоящего Договора, а также некомплектный и не имеющий сопроводительных документов, **считается не поставленным**.

**4. Обязанности Сторон**

4.1. Обязанности Исполнителя (поставщика):

4.1.1. Исполнитель (поставщик) обязуется поставить товар (материалы) в полном объеме и в сроки, установленные пунктом 1.3. Договора.

4.1.2. Исполнитель (поставщик) обязуется безвозмездно в течение 5 дней исправить по требованию Заказчика все выявленные в процессе поставки товара (материала) недостатки, а именно поставка некомплектного товара (материалов), нарушение целостности упаковки, не соответствие товара ТЗ, отсутствие сопроводительной документации, брак в товаре (материале).

4.2. Обязанности Заказчика:

4.2.1. Заказчик обязуется принять товар (материалы) в порядке, предусмотренном Договором. Товар (материалы) считаются принятыми с момента подписания Сторонами товарных накладных, УПД, товарно-транспортных накладных соответствующей формы, без претензий. Основание для отказа излагаются в письменной форме, для этого составляется отдельный документ.

**5. Ответственность Сторон**

## 5.1. В случае просрочки поставки товара Исполнителем (поставщиком) обязательств, предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем (поставщиком) Договорных обязательств Заказчик направляет Исполнителю (поставщику) требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

В соответствии с п.10 Правил определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем) и размера пени, начисляемой за каждый день просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного контрактом, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации №1042 от 30.08.2017, пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного Договором, в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены Договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Договором и фактически исполненных Поставщиком.

### 5.1.1.За ненадлежащее исполнение предусмотренных Договором обязательств, исключая просрочку исполнения, Поставщик выплачивает Заказчику штраф в размере 10% цены Договора \_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_коп.

## 5.2.За каждый факт неисполнения заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Договором, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы 1000 (одна тысяча) рублей 00 копеек.

## 5.3.Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

## 5.4.Каждая из сторон обязана возместить другой стороне убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением своих обязательств.

## 5.5.Если иное не предусмотрено законом, сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательство при осуществлении предпринимательской деятельности, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств. К таким обстоятельствам не относятся, в частности, нарушение обязанностей со стороны контрагентов должника, отсутствие на рынке нужных для исполнения товаров, отсутствие у должника необходимых денежных средств.

**6.Форс-мажор**

6.1. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы, а именно: стихийные бедствия, войны и других, независящих от сторон обстоятельств, срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать вышеназванные обстоятельства. При этом к форс-мажорным обстоятельствам не относятся инфляционные процессы в экономике.

6.2. Если обстоятельства непреодолимой силы будут продолжаться более 2 месяцев с момента их наступления, то каждая из Сторон имеет право отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему Договору, и в этом случае ни одна из Сторон не будет иметь права на возмещение другой Стороне возможных убытков.

**7**.**Сроки действия Договора**

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 30.04.2021 года.

7.2. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) подлинных экземплярах – по одному для каждой из Сторон.

**8. Порядок разрешения споров**

8.1. Все споры, возникающие по настоящему Договору или в связи с ним, Стороны обязуются урегулировать путем переговоров.

8.2. В случае невозможности урегулирования споров путем переговоров Стороны обращаются в Арбитражный суд Московской области при условии соблюдения досудебного претензионного порядка урегулирования споров. Сторона, получившая претензию другой Стороны, обязана направить ответ в течение 10 календарных дней.

8.3. Уплата пени (неустойки, штрафов), а также возмещение убытков не освобождает Стороны от исполнения обязательств или устранения нарушений по Договору.

**9.Порядок изменения, расторжения Договора.**

**Односторонний отказ от Договора**

9.1. В настоящий Договор могут быть внесены изменения и дополнения, которые оформляются дополнительными соглашениями к настоящему Договору.

9.2. Изменение существенных условий Договора при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

1) если возможность изменения условий Договора была предусмотрена документацией о закупке и Договором, а в случае осуществления закупки у единственного поставщика (подрядчика, Поставщика) Договором:

а) при снижении цены Договора без изменения предусмотренных Договором количества товара, объема работы или услуги, качества поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги и иных условий Договора;

б) если по предложению заказчика увеличиваются предусмотренные Договором количество товара, объем работы или услуги не более чем на десять процентов или уменьшаются предусмотренные Договором количество поставляемого товара, объем выполняемой работы или оказываемой услуги не более чем на десять процентов. При этом по соглашению сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены Договора пропорционально дополнительному количеству товара, дополнительному объему работы или услуги исходя из установленной в Договоре цены единицы товара, работы или услуги, но не более чем на десять процентов цены Договора. При уменьшении предусмотренных Договором количества товара, объема работы или услуги стороны Договора обязаны уменьшить цену Договора исходя из цены единицы товара, работы или услуги. Цена единицы дополнительно поставляемого товара или цена единицы товара при уменьшении предусмотренного Договора количества поставляемого товара должна определяться как частное от деления первоначальной цены Договора на предусмотренное в Договоре количество такого товара;

2) изменение в соответствии с законодательством Российской Федерации регулируемых цен (тарифов) на товары, работы, услуги;

9.3. Расторжение Договора допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны Договора от исполнения Договора в соответствии с гражданским законодательством.

Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора по основаниям, предусмотренным ГК РФ для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств, в том числе по следующим основаниям:

- отступление подрядчика, Поставщика в работе, услуге от условий Договора или иные недостатки результата работы, которые не были устранены в установленный заказчиком разумный срок, либо являются существенными и неустранимыми.

Решение заказчика об одностороннем отказе от исполнения Договора не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия указанного решения, размещается в единой информационной системе и направляется Поставщику (подрядчику) по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Поставщика (подрядчика), указанному в Договоре, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение заказчиком подтверждения о его вручении Поставщику (подрядчику). Выполнение заказчиком требований настоящей части считается надлежащим уведомлением Поставщика (подрядчика) об одностороннем отказе от исполнения Договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения заказчиком подтверждения о вручении Поставщику (подрядчику) указанного уведомления либо дата получения заказчиком информации об отсутствии Поставщика (подрядчика) по его адресу, указанному в Договоре. При невозможности получения указанных подтверждения либо информации датой такого надлежащего уведомления признается дата по истечении тридцати дней с даты размещения решения заказчика об одностороннем отказе от исполнения Договора в единой информационной системе.

Решение заказчика об одностороннем отказе от исполнения Договора вступает в силу и Договор считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления заказчиком Поставщика (подрядчика) об одностороннем отказе от исполнения Договора.

Заказчик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения Договора, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Поставщика (подрядчика) о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения Договора устранено нарушение условий Договора, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также заказчику компенсированы затраты на проведение экспертизы. Данное правило не применяется в случае повторного нарушения Поставщиком (подрядчиком) условий Договора, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа заказчика от исполнения Договора.

Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора, если в ходе исполнения Договора установлено, что Поставщик (подрядчик) не соответствует установленным извещением о проведении аукциона в электронной форме, документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Поставщика(подрядчика).

**10.Адреса и банковские реквизиты Сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  **МУП «Водоканал» г.о. Кашира**  Юридический/ фактический адрес:  142900, Московская область, г.о. Кашира, ул. Советская дом 28, пом.140-143.  ИНН/КПП 5019025953/501901001  ОГРН 1145019000785  ОКТМО 46735000  расчетный счет 40702810440000021044 в Сбербанк г. Москва (ПАО)  к/сч 30101810400000000225  БИК 044525225  тел: 8(495) 431-24-44  Исполнительный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Кузнецов В.В./  м.п.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_2021г | **Поставщик (подрядчик):**  .  М П    «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_2021г |

Приложение №1

Спецификация к договору поставки

материалов для производства работ

по техническому присоединению абонентов к инженерным сетям

МУП «Водоканал»

1. **Полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 11 - 110×10 питьевая ГОСТ 18599-2001 (в отрезках по 12 м):**

**Требуемое количество: 168 погонных метров**

Труба полиэтиленовая ПНД ПЭ-100 SDR 11 диаметром 110 мм должна производится в соответствии с ГОСТ 18599-2001 из качественного сырья марки ПЭ-100. Необходима для прокладки трубопроводов холодной воды.

Труба должна иметь гладкую внутреннюю и наружную поверхности. Допускается небольшие продольные полосы и волнистость, не выводящие толщину стенки трубы за пределы допускаемых отклонений. Цвет трубы - черный, черный с синими продольными полосами, нанесенными равномерно по окружности трубы, или синий. Маркировка обязательно содержит ГОСТ, диаметр, SDR трубы и данные завода-изготовителя.

В условиях хранения и эксплуатации трубы из полиэтилена не должны выделять в окружающую среду токсичных веществ и оказывать при непосредственном контакте вредного действия на организм человека, работа с ними не должна требовать применения специальных средств индивидуальной защиты.

***Технические характеристики:***

|  |  |
| --- | --- |
| Геометрические характеристики: |  |
| — Наружный диаметр: | 110 мм |
| — Допустимое отклонение диаметра: | 1 мм |
| — Овальность после экструзии: | 2,2 мм |
| — Толщина стенки: | 10 мм |
| — Допустимое отклонение толщины стенки: | 1,5 мм |
| — Диаметр по центру тяжести профиля: | 100 мм |
| — Момент инерции стенки профиля: | 8,33333333333E-8 м4/м |
| SDR: | 11 |
| Коэффициент запаса прочности: | 1,25 |
| Максимальная температура: | 40 °C |
| Масса погонного метра: | 3,14 кг |
| Рабочая температура: | 20 °C |
| Серия S: | 5 |
| Предел текучести: | 21 МПа |
| Кратковременный модуль упругости: | 800 МПа |
| Долговременный модуль упругости: | 200 МПа |
| Кратковременная кольцевая жесткость: | 61,45 кПа |
| Долговременная кольцевая жесткость: | 15,36 кПа |
| Коэффициент линейного теплового расширения: | 0,00022 °C-1 |
| Допустимое усилие протяжки при прокладке методом ГНБ: | 3,36 тс |
| Минимальный радиус поворота трубы при прокладке: | 2095 мм |

***Сопроводительные документы, необходимые при поставке трубы:***

* Паспорт качества;
* Сертификат соответствия;
* СЭЗ;
* Счет-спецификация, товарная накладная, транспортный акт о доставке и счет-фактура.

1. **Втулка под фланец удлиненная (спигот) ПЭ 100 SDR 11 ПНД 110:**

**Требуемое количество: 10 штук**

|  |  |
| --- | --- |
| Инженерная система | **Водоснабжение** |
| Максимальное давление, бар | **Ру16** |
| Материал | **ПЭ100** |

|  |  |
| --- | --- |
| Масса нетто | **0.605 кг** |
| Температура рабочей среды | **до +40 oC** |
| Область применения | **Трубопроводы хозяйственно-питьевого назначения** |
| Диаметр, мм | **110** |
| Тип устройства | **напорная** |
| Исполнение | **удлиненная** |

1. **Фланец проточной на втулку ПНД 110:**

**Требуемое количество: 10 штук**

|  |  |
| --- | --- |
| Инженерная система | **Водоснабжение** |
| Максимальное давление, бар | **Ру10** |
| Материал | **сталь** |

|  |  |
| --- | --- |
| Масса нетто | **3.43 кг** |
| Диаметр, мм | **100** |
| Исполнение | **для ПЭ труб Дн 110** |
| Внутренний диаметр фланца Dвн | **(Dвн 128мм)** |
| Количество крепежных отверстий фланца, шт | **8** |

1. **Муфта электросварная ПЭ 100 SDR 11 ПНД 110:**

**Требуемое количество: 12 штук**

Муфта для электрофузионной сварки SDR 11 номинальным диаметром 110 мм предназначена для соединения полиэтиленовых труб диаметром 110 мм и SDR не менее, чем 11.

|  |  |
| --- | --- |
| **Материал:** | ПЭ 100 |
| **SDR:** | 11 |
| **Сфера применения:** | водоснабжение |
| **Габариты (⌀×L):** | ⌀137×159 мм |
| **Масса:** | 0,705 кг |

1. **Отвод 90 гр.электросварной ПЭ 100 SDR 11 ПНД 110:**

**Требуемое количество: 2 штуки**

|  |  |
| --- | --- |
| Инженерная система | **Водоснабжение** |
| Максимальное давление, бар | **Ру16** |
| Материал | **ПЭ100** |

|  |  |
| --- | --- |
| Масса нетто | **1.7 кг** |
| Температура рабочей среды | **до +40 oC** |
| Область применения | **Трубопроводы хозяйственно-питьевого назначения** |
| Диаметр, мм | **110** |
| Тип устройства | **напорный** |

1. **Отвод 45гр.электросварной ПЭ 100 SDR 11 ПНД 110:**

**Требуемое количество: 3 штуки**

Инженерная система **Водоснабжение**

Максимальное давление, **бар Ру16**

Материал **ПЭ100**

Масса нетто **1.49 кг**

Температура рабочей среды **до +40 oC**

Область применения **Трубопроводы хозяйственно-питьевого назначения**

Диаметр, **мм 110**

Тип устройства **напорный**

1. **Тройник редукционный Ду 110\*63 электросварной ПЭ100 SDR 11 ПНД110:**

**Требуемое количество: 1 штука**

|  |  |
| --- | --- |
| Инженерная система | **Водоснабжение** |
| Максимальное давление, бар | **Ру16** |
| Материал | **ПЭ100** |

|  |  |
| --- | --- |
| Масса нетто | **1.7 кг** |
| Температура рабочей среды | **до +40 oC** |
| Область применения | **Трубопроводы хозяйственно-питьевого назначения** |
| Диаметр, мм | **110** |
| Переход на диаметр, мм | **х63** |
| Тип устройства | **напорный** |

1. **Тройник 110\*110 электросварной ПЭ 100 SDR 11 ПНД 110:**

**Требуемое количество: 1 штука**

|  |  |
| --- | --- |
| Инженерная система | **Водоснабжение** |
| Максимальное давление, бар | **Ру16** |
| Материал | **ПЭ100** |

|  |  |
| --- | --- |
| Масса нетто | **1.55 кг** |
| Температура рабочей среды | **до +40 oC** |
| Область применения | **Трубопроводы хозяйственно-питьевого назначения** |
| Диаметр, мм | **110** |
| Тип устройства | **напорный** |

1. **Втулка под фланец удлиненная (спигот) ПЭ 100 SDR 11 ПНД Д63:**

**Требуемое количество: 2 штуки**

|  |  |
| --- | --- |
| Инженерная система | **Водоснабжение** |
| Максимальное давление, бар | **Ру16** |
| Материал | **ПЭ100** |

|  |  |
| --- | --- |
| Масса нетто | **0.194 кг** |
| Температура рабочей среды | **до +40 oC** |
| Область применения | **Трубопроводы хозяйственно-питьевого назначения** |
| Диаметр, мм | **63** |
| Тип устройства | **напорная** |
| Исполнение | **Удлиненная** |

1. **Фланец проточной на втулку ПНД Ду63:**

**Требуемое количество: 2 штуки**

|  |  |
| --- | --- |
| Инженерная система | **Водоснабжение** |
| Максимальное давление, бар | **Ру16** |
| Материал | **сталь** |

|  |  |
| --- | --- |
| Масса нетто | **2.07 кг** |
| Диаметр, мм | **50** |
| Исполнение | **для ПЭ труб Дн 63** |
| Внутренний диаметр фланца Dвн | **(Dвн 78мм)** |
| Количество крепежных отверстий | **4 шт** |

1. **Задвижка типа МЗВ Ду 100:**

**Требуемое количество: 4 штуки**

|  |  |
| --- | --- |
| Инженерная система | **Водоснабжение, Пожаротушение** |
| Тип | **МЗВ, либо аналог МЗВ** |

|  |  |
| --- | --- |
| Тип присоединения | **фланцевое** |
| Затвор | **клиновая** |
| Обрезиненный клин | **обрезиненный клин** |
| Масса нетто | **25 кг** |
| Температура рабочей среды | **от 5 до +75 oC** |
| Требуемая гарантия | **2 года** |
| Срок службы | **16 лет** |
| Диаметр | **Ду 100** |
| Давление | **Ру16** |
| Строительная длина | **190 мм** |

1. **Задвижка МЗВ Ду 50:**

**Требуемое количество: 1 штука**

|  |  |
| --- | --- |
| Инженерная система | **Водоснабжение, Пожаротушение** |
| Тип | **МЗВ, либо аналог МЗВ** |

|  |  |
| --- | --- |
| Тип присоединения | **фланцевое** |
| Затвор | **клиновая** |
| Обрезиненный клин | **обрезиненный клин** |
| Масса нетто | **11.93 кг** |
| Наименование | **Задвижка с обрезиненным клином (фланцевое соединение)** |
| Температура рабочей среды | **от 5 до +75 oC** |
| Требуемая гарантия | **2 года** |
| Срок службы | **16 лет** |
| Диаметр | **Ду 50** |
| Давление | **Ру16** |
| Тип затвора | **со штурвалом** |
| Строительная длина | **150 мм** |

1. **Подставка под пожарный гидрант:**

**Требуемое количество: 1 штука**

 ПОДСТАВКА ПОД ГИДРАНТ ППС-200 СВАРНАЯ

Материал: сталь

Тип соединения: сварная

Давление: Ру10

Масса: 17 кг

Описание:

Подставка пожарная сварная предназначена для трубопроводов с рабочим давлением воды до 1,0 мПа (10 кг/см2) для установки пожарных гидрантов. Болты для крепления гидранта на фланце подставки М20х80, 6 шт.

1. **Пожарный гидрант**

**Требуемое количество: 1 штука**

Московского типа ГОСТ 8220-85 Н-1,50 м

Для локализации источников возгорания и тушения огня применяют гидранты пожарные **чугунные/стальные**. Приспособление подсоединяется к сети водоснабжения и с помощью пожарных колонок обеспечивает подачу воды, которая отбирается только на пожарные нужды и при выполнении технического обслуживания.

Варианты исполнения

Устройство гидрантов предусматривает наличие клапана, головки и прочного корпуса из чугуна/стали, устойчивого к механическим повреждениям и изменениям температуры. Комплектация подземных моделей включает подставку для установки в вертикальном положении. Для предотвращения коррозии на поверхность корпуса наносят защитное покрытие.



1. **Фланец стальной Ду 100**

**Требуемое количество: 2 штуки**

|  |  |
| --- | --- |
| Инженерная система | **Водоснабжение, Отопление, Тепловые пункты, Пожаротушение** |
| Материал | **сталь** |
| Условие производства | **ГОСТ 33259-2015** |

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | **плоский** |
| Давление условное | **16 бар** |
| Масса нетто | **4.55 кг** |
| Область применения | **Для трубопроводной арматуры, соединительных частей и трубопроводов, присоединительных фланцев машин, оборудования, приборов, патрубков, аппаратов и резервуаров.** |
| Диаметр условный, мм | **100** |
| Внутренний диаметр | **110 мм** |
| Наружный диаметр | **215 мм** |
| Диаметр крепежных отверстий | **18 мм** |
| Количество крепежных отверстий | **8 шт** |
| Номинальный диаметр и длина шпилек | **M16x90** |
| Номинальный диаметр и длина болтов | **M16x70** |
| Толщина фланца | **23 мм** |
| Диаметр присоединительной поверхности | **158 мм** |
| Высота присоединительной поверхности | **3 мм** |
| Расстояние между центрами крепежных отверстий | **180 мм** |

1. **Муфта ПФРК Ду 100:**

**Требуемое количество: 1 штука**

Муфта чугун соединительная Ду 100 (Дн 99-118) Ру16 L=120мм ПФРК

|  |  |
| --- | --- |
| Масса нетто | **6 кг** |
| Строительная длина | **120мм** |
| Диаметр условный, мм | **100** |
| Диапазон соединяемых диаметров | **Дн 99-118** |

Инженерная система **Водоснабжение, Водоотведение, Тепловые пункты**

Материал **чугун** Тип **соединительная**

1. **Двухслойная гофрированная труба для канализационных стоков SN8 DN/OD 160 (отрезками по 6 метров)**

**Требуемое количество: 30 погонных метров**

Вес, кг 1,7

Тип соединения Раструб

Материал Полиэтилен

Класс жесткости  SN8

Диаметр, мм  160

Применение Безнапорная канализация

Размер  Отрезки по 6 м

Тип профиля стенки PR2

Температура транспортируемой жидкости  От 0 до 40°С

1. **Муфта для гофротрубы SN8 DN/OD 160:**

**Требуемое количество: 6 штук**

|  |  |
| --- | --- |
| Инженерная система | **Водоотведение** |
| Назначение | **наружная канализация** |
| Тип | **гофрированная** |

|  |  |
| --- | --- |
| Материал | **ПЭ** |

Диаметр **160 мм**

1. **Уплотнительное кольцо к муфте на гофротрубу SN8 DN/OD 160**

**Требуемое количество: 16 штук**

Для монтажа гофрированной трубы, 160 наружного диаметра применяются муфты и **уплотнительные кольца 160 мм**.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр, **мм 160**

Назначение наружная канализация

Тип уплотнительное

Материал резина

Давление безнапорное

1. **Муфта для прохода через ЖБИ на трубу гофрированную SN8 DN/OD 160:**

**Требуемое количество: 4 штуки**

Требуются муфты, 160 мм по наружному диаметру (OD) для прохода через Железо Бетонные Изделия (ЖБИ). Они отличаются от обычных соединительных муфт нанесением специального защитного состава для большей стойкости трубы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр**, мм 160**

1. **Двухслойная гофрированная труба для канализациооных стоков SN8 DN/ID 200 (отрезками по 6 метров):**

**Требуемое количество: 144 погонных метра**

**ТРУБА ПЭ РАСТРУБНАЯ ГОФРИРОВАННАЯ DN/ID 200 Б/НАП SN8 L=6,0М**

|  |  |
| --- | --- |
| Назначение | **наружная канализация** |
| Тип | **раструбная гофрированная** |
| Материал | **ПЭ** |
| Масса нетто | **2.5 кг** |
| Строительная длина, мм | **6000** |
| Давление | **безнапорное** |
| 1. **Муфта для гофротрубы SN8 DN/ID 200**   **Требуемое количество: 26 штук** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Инженерная система | **Водоотведение** |
| Назначение | **наружная канализация** |
| Тип | **гофрированная** |

|  |  |
| --- | --- |
| Материал | **ПЭ** |
| Масса нетто | **0.4 кг** |
| Температура рабочей среды | **до +60 oC** |
| Диаметр, мм | **Ду 225** |
| Давление | **безнапорное** |

1. **Уплотнительное кольцо к муфте на гофротрубу SN8 DN/ID 200:**

**Требуемое количество: 62 штуки**

|  |  |
| --- | --- |
| Назначение | **наружная канализация** |
| Тип | **уплотнительное** |
| Материал | **резина** |

|  |  |
| --- | --- |
| Масса нетто | **0.001 кг** |
| Давление | **безнапорное** |

1. **Муфта для прохода через ЖБИ на трубу гофрированную SN8 DN/ID 200:**

**Требуемое количество: 10 штук**

Требуются муфты, 200 мм по внутреннему диаметру для прохода через Железо Бетонные Изделия. Они отличаются от обычных муфт нанесением специального состава для большей защиты трубы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр, **мм 200**

1. **Двухслойная гофротруба для канализации SN 8 DN/ID 400 с приварным раструбом (в отрезках по 6 метров):**

**Требуемое количество: 60 погонных метров**

|  |  |
| --- | --- |
| Назначение | **наружная канализация** |
| Тип | **раструбная гофрированная** |
| Материал | **ПЭ** |

|  |  |
| --- | --- |
| Масса нетто | **8.7 кг** |
| Строительная длина, мм | **6000** |
| Давление | **безнапорное** |

1. **Уплотнительное кольцо к муфте на гофротрубу SN 8 DN/ID 400:**

**Требуемое количество: 14 штук**

Требуется уплотнительное кольцо 400 мм для гофрированных труб.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр, **мм 400**

1. **Муфта для прохода через ЖБИ на трубу гофрированную SN8 DN/ID 400**

**Требуемое количество: 4 штуки**

Требуются муфты 400 мм по внутреннему диаметру для прохода через Железо Бетонные Изделия. Такие муфты обрабатываются специальным составом для большей защиты трубы. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр**, мм 400**

**Весь вышеперечисленный материал должен быть новым, не использованным ранее. С каждой партией материала должны быть сопроводительные документы:**

• **Паспорт качества;**

**• Сертификат соответствия;**

**• СЭЗ;**

**• Счет-спецификация, товарная накладная и счет-фактура (либо УПД), транспортный акт о доставке.**

**ПЭ трубы и фасонные части к ним должны соответствовать ГОСТ 18599-2001 «ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА. Технические условия». Настоящий стандарт распространяется на напорные трубы из полиэтилена, предназначенные для**

**трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения.**

**Трубы для канализации и фасонные части к ним должны соответствовать ГОСТ Р 54475-2011 «Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия»**

**Задвижки МЗВ (либо аналог МЗВ) должны соответствовать ТР/ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ГОСТ 5762 «Арматура трубопроводная промышленная. Задвижки на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия»;**

**ТУ 3721-014-03219029-2004 «Задвижки МЗВ-1,0»;**

**ТУ 3721-015-03219029-2004 «Задвижки МЗВ-1,6»;**

**ТУ 3721-013-03219029-2004 «Задвижки МЗВГ».**

**Фланцы стальные должны соответствовать ГОСТ 33259-2015**

**Муфта ПФРК должна соответствовать климатическому исполнению УХЛ категории размещения 3 по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5)**

**Гидрант пожарный и подставка под гидрант должны соответствовать ГОСТ Р 53961-2010 Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  МУП «Водоканал»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Кузнецов    М П «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_2021г | **Поставщик (подрядчик):**    М П \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_2021г |