Приложение №1 к запросу\_Техническое задание

**Техническое задание**

**1. Наименование МТР, работ, услуг:** поставка сантехнических материалов.

**2. Задача (цель, проект), для реализации которой приобретаются данные МТР, работы, услуги:** Выполнение ремонтных и монтажных работ.

**3. Функции, которые будут выполнять приобретаемые МТР, работы, услуги в рамках реализации задачи или проекта:** Выполнение ремонтных и монтажных работ.

**4. Технические требования к МТР, работам, услугам (технические характеристики, условия эксплуатации, габариты; требования к материалам, используемым при выполнении работ / оказании услуг, и т.п.) и количество МТР / объем работ / объем услуг:**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование предмета закупки | Характеристики | Ед. изм. | Кол-во |
|  | Лента фум  | Назначение: уплотнение резьбовых соединенийДлина ленты: не менее 15 мТолщина ленты: не менее 0,1 ммШирина ленты: не менее 15 ммПлотность: не менее 1,8 г/см3Максимальная температура применения: не менее +150°С | шт | 20 |
|  | Герметик силиконовый | В пластиковой тубе под пистолетОбъем: не менее 280 млЦвет: бесцветный | шт | 12 |
|  | Пена монтажная | Объем: не менее 750 млКлапан: под пистолет | шт | 12 |
|  | Вата минеральная  | Ширина: не менее 610 ммТолщина: 50 ммДлина рулона: не менее 4100 ммГруппа горючести НГ ГОСТ 30244-94 | шт | 4 |
|  | Лента алюминиевая  | Цвет: серыйМатериал основы: алюминиевая фольгаСостоит из 3 слоев: алюминиевая фольга, акриловый клей на основе растворителей и силиконизированная бумага.Длина: не менее 50 мШирина: не менее 100 мм | шт | 10 |
| 1. 4
 | Труба | Материал – полипропилен PP-R, армированный стекловолокномНаружный диаметр: 20 ммМаксимально допустимое рабочее давление: 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | м | 300 |
| 1. 5
 | Труба | Материал – полипропилен PP-R, армированный стекловолокномНаружный диаметр: 25 ммМаксимально допустимое рабочее давление: 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
| 1. 6
 | Труба | Материал – полипропилен PP-R, армированный стекловолокномНаружный диаметр: 32 ммМаксимально допустимое рабочее давление: 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
| 1. 7
 | Труба | Материал – полипропилен PP-R, армированный стекловолокномНаружный диаметр: 40 ммМаксимально допустимое рабочее давление: 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
| 1. 8
 | Труба | Материал – полипропилен PP-R, армированный стекловолокномНаружный диаметр: 50 ммМаксимально допустимое рабочее давление: 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
| 1. 9
 | Труба | Материал – полипропилен PP-R, армированный стекловолокномНаружный диаметр: 63 ммМаксимально допустимое рабочее давление: 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
| 1. 0
 | Уголок  | Материал - полипропилен PP-RДиаметр: 20 ммДля поворота трубопровода на 45° Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | шт | 100 |
| 1. 2
 | Уголок  | Материал - полипропилен PP-RДиаметр: 32 ммДля поворота трубопровода на 45° Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | шт | 30 |
| 1. 3
 | Уголок  | Материал - полипропилен PP-RДиаметр: 40 ммДля поворота трубопровода на 45° Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | шт | 10 |
| 1. 6
 | Уголок  | Материал - полипропилен PP-RДиаметр: 20 ммДля поворота трубопровода на 90° Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | шт | 200 |
| 1. 7
 | Уголок  | Материал - полипропилен PP-RДиаметр: 25 ммДля поворота трубопровода на 90° Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | шт | 100 |
| 1. 8
 | Уголок  | Материал - полипропилен PP-RДиаметр: 32 ммДля поворота трубопровода на 90° Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | шт | 50 |
| 1. 9
 | Уголок  | Материал - полипропилен PP-RДиаметр: 40 ммДля поворота трубопровода на 90° Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | шт | 50 |
| 1. 0
 | Уголок  | Материал - полипропилен PP-RДиаметр: 50 ммДля поворота трубопровода на 90° Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | шт | 30 |
| 1. 1
 | Уголок  | Материал - полипропилен PP-RДиаметр: 63 ммДля поворота трубопровода на 90° Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°С Цвет - белыйГОСТ 32415-2013 | шт | 30 |
|  | Клипса  | Материал – полипропиленДиаметр: 20 ммЦвет - белый | шт | 100 |
|  | Клипса  | Материал – полипропиленДиаметр: 25 ммЦвет - белый | шт | 100 |
|  | Кран шаровый | Материал корпуса – полипропилен PP-RМатериал шарового механизма – нержавеющая стальДиаметр: 20 ммМаксимально допустимое рабочее давление: не менее 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | шт | 10 |
|  | Кран шаровый | Материал корпуса – полипропилен PP-RМатериал шарового механизма – нержавеющая стальДиаметр: 25 ммМаксимально допустимое рабочее давление: не менее 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СЦвет - белыйГОСТ 32415-2013 | шт | 10 |
|  | Муфта комбинированная  | Материал - полипропилен PP-R, латунь никелированнаяДиаметр: 63 ммМаксимально допустимое рабочее давление: не менее 25 барМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНаружная резьба 2"РазъёмнаяЦвет - белыйГОСТ 32415-2013, ГОСТ 6357-81 | шт | 5 |
| 1. 7
 | Труба канализационная  | Материал – полипропиленТолщина стенки: 1,8 ммДиаметр: 50 ммНаличие раструба с резиновым уплотнительным кольцомДлина трубы: 2 мЦвет - серыйГОСТ 32414-2013 | шт | 10 |
| 1. 8
 | Труба канализационная  | Материал – полипропиленТолщина стенки: 2,7 ммДиаметр: 110 ммНаличие раструба с резиновым уплотнительным кольцомДлина трубы: 2 мЦвет - серыйГОСТ 32414-2013 | шт | 10 |
|  | Труба канализационная  | Материал – полипропиленТолщина стенки: 1,8 ммДиаметр: 50 ммНаличие раструба с резиновым уплотнительным кольцомДлина трубы: 1 мЦвет - серыйГОСТ 32414-2013 | шт | 20 |
|  | Труба канализационная  | Материал – полипропиленТолщина стенки: 2,7 ммДиаметр: 110 ммНаличие раструба с резиновым уплотнительным кольцомДлина трубы: 1 мЦвет - серыйГОСТ 32414-2013 | шт | 10 |
|  | Заглушка канализационная | Материал – полипропиленДиаметр: 50 ммЦвет - серыйГОСТ 32414-2013 | шт | 10 |
|  | Заглушка канализационная | Материал – полипропиленДиаметр: 110 ммЦвет - серыйГОСТ 32414-2013 | шт | 10 |
|  | Отвод канализационный | Материал - полипропиленУгол поворота 45°Диаметр: 50 ммНаличие раструба с резиновым уплотнительным кольцомЦвет - серыйГОСТ 32414-2013 | шт | 30 |
| 1. 3
 | Отвод канализационный | Материал - полипропиленУгол поворота 45°Диаметр: 110 ммНаличие раструба с резиновым уплотнительным кольцомЦвет - серыйГОСТ 32414-2013 | шт | 20 |
| 1. 4
 | Отвод канализационный | Материал - полипропиленУгол поворота 87°Диаметр: 50 ммНаличие раструба с резиновым уплотнительным кольцомЦвет - серыйГОСТ 32414-2013 | шт | 20 |
| 1. 5
 | Отвод канализационный  | Материал - полипропиленУгол поворота 87°Диаметр: 110 ммНаличие раструба с резиновым уплотнительным кольцомЦвет - серыйГОСТ 32414-2013 | шт | 20 |
|  | Уголок  | Материал - стальШирина - 40 мм, высота - 40 мм, толщина - 4 ммГОСТ 8509-93 | м | 100 |
|  | Уголок | Материал - стальШирина - 50 мм, высота - 50 мм, толщина - 4 ммГОСТ 8509-93 | м | 50 |
|  | Отвод  | Материал – стальУгол поворота 90°Диаметр условный: 20 ммГОСТ 17380-2001 | шт | 20 |
|  | Отвод  | Материал – стальУгол поворота 90°Диаметр условный: 25 ммГОСТ 17380-2001 | шт | 20 |
|  | Ниппель  | Материал - латунь никелированнаяРезьба – наружная 1/2"Наличие шестигранного участка (под гаечный ключ)Максимальная температура рабочей среды: не менее +120°СМаксимальное рабочее давление: не менее 4 МПаГОСТ 6357-81 | шт | 10 |
|  | Муфта  | Материал - латунь никелированнаяРезьба – внутренняя 1/2"Максимальная температура рабочей среды: не менее +120°СМаксимальное рабочее давление: не менее 4 МПаГОСТ 6357-81 | шт | 10 |
|  | Сгон разъемный  | Материал – латунь никелированнаяРезьба присоединений – наружная / наружная 1/2"Тип соединения – накидная гайка («американка»)Максимальная температура рабочей среды: не менее +120°СМаксимальное рабочее давление: не менее 4 МПаГОСТ 6357-81 | шт | 10 |
| 1. 8
 | Фланец  | Материал – стальДиаметр условный: 50 мм Максимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПаГОСТ 12820-80 | шт | 5 |
| 1. 9
 | Фланец  | Материал – стальДиаметр условный: 65 мм Максимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПаГОСТ 12820-80 | шт | 6 |
|  | Кран шаровый | Материал - латунь никелированнаяПрисоединение – муфтовоеУгловойНаличие полусгонаРезьба присоединений – внутренняя/наружная 1/2"Класс герметичности АМаксимальная температура рабочей среды: не менее +120°СМаксимальное рабочее давление: не менее 4 МПаГОСТ 21345-2005 | шт | 10 |
| 1. 0
 | Кран шаровый  | Материал - латунь никелированнаяПрисоединение – муфтовоеРезьба присоединений – внутренняя/наружная 1/2"Класс герметичности АМаксимальная температура рабочей среды: не менее +120°СМаксимальное рабочее давление: не менее 4 МПаГОСТ 21345-2005 | шт | 100 |
|  | Кран шаровый  | Материал - латунь никелированнаяПрисоединение – муфтовоеУгловойНаличие полусгонаРезьба присоединений – внутренняя/наружная 3/4"Класс герметичности А Максимальная температура рабочей среды: не менее +120°СМаксимальное рабочее давление: не менее 4 МПаГОСТ 21345-2005 | шт | 10 |
| 1. 4
 | Кран шаровый фланцевый  | Материал - стальПрисоединение – фланцевоеДиаметр условный: 50 мм ЦельносварнойМаксимальное рабочее давление: не менее 4 МПаМаксимальная температура рабочей среды: не менее +150°СГОСТ 28343-89 | шт | 5 |
| 1. 1
 | Хомут металлический  | В комплекте со шпилькой-шурупом и пластиковым дюбелемНаличие резинового профиляМатериал - сталь оцинкованнаяУсловный диаметр хомута: 1/2" | шт | 100 |
| 1. 3
 | Электроводонагреватель накопительный  | Индикатор включения, индикатор нагрева, термометрЗащита от перегрева, ограничение температуры нагрева, магниевый анод, предохранительный клапан, защита от включения без водыКорпус: плоский вертикальныйМатериал бака: нержавеющая стальПодводка воды: нижняяОбъем: 100 лНапряжение сети: 220 В Мощность: не менее 2 кВт Максимальная температура нагрева воды: не менее +75°C | шт | 1 |
|  | Электроводонагреватель накопительный  | Индикатор включения, индикатор нагрева, термометрЗащита от перегрева, ограничение температуры нагрева, магниевый анод, предохранительный клапан, защита от включения без водыКорпус: плоский вертикальныйМатериал бака: нержавеющая стальПодводка воды: нижняяОбъем: 80 лНапряжение сети: 220 В Мощность: не менее 2 кВт Максимальная температура нагрева воды: не менее +75°C | шт | 1 |
|  | Электроводонагреватель накопительный  | Индикатор включения, индикатор нагрева, термометрЗащита от перегрева, ограничение температуры нагрева, магниевый анод, предохранительный клапан, защита от включения без водыКорпус: плоский вертикальныйМатериал бака: нержавеющая стальПодводка воды: нижняяОбъем: 50 лНапряжение сети: 220 В Мощность: не менее 2 кВт Максимальная температура нагрева воды: не менее +75°C | шт | 1 |
| 1. 4
 | Электроводонагреватель накопительный  | Индикатор включения, индикатор нагрева, термометрЗащита от перегрева, ограничение температуры нагрева, магниевый анод, предохранительный клапан, защита от включения без водыКорпус: плоскийМатериал бака: нержавеющая стальПодводка воды: нижняяОбъем: 30 лНапряжение сети: 220 В Мощность: не менее 1,5 кВт Максимальная температура нагрева воды: не менее +75°C | шт | 1 |
|  | Электроводонагреватель накопительный  | Индикатор включения, индикатор нагрева, термометрЗащита от перегрева, ограничение температуры нагрева, магниевый анод, предохранительный клапан, защита от включения без водыПодводка воды: нижняяОбъем: 10 лНапряжение сети: 220 В Мощность: не менее 1,5 кВт Максимальная температура нагрева воды: не менее +75°C | шт | 1 |
|  | Клапан предохранительный для водонагревателя | Материал – латунь никелированнаяМаксимальная температура рабочей среды: не менее +110°CРезьба присоединений – внутренняя/наружная 1/2"Давление сброса: не менее 6 бар | шт | 10 |
| 1. 6
 | Умывальник с пьедесталом | Материал – фарфорЦвет белыйС отверстием под смесительУстойчивость к воздействию химических и щелочных средствУмывальник в комплекте с пьедесталом | шт | 6 |
|  | Смеситель | Для подачи и регулировки воды с возможностью смешивания горячего и холодного потокаУправление – однорычажноеМатериал корпуса – латуньМеханизм – керамикаПокрытие – хромРазмер излива - короткийВращение излива – фиксированныйНаличие аэратораПодключение настенноеПереключение на душ - поворотноеВ комплекте с душевой лейкой и душевым шлангомДлина шланга: 150 см | шт | 5 |
| 1. 9
 | Смеситель Ledeme L71003 | Для подачи и регулировки воды с возможностью смешивания горячего и холодного потокаУправление – однорычажноеМатериал корпуса – нержавеющая стальМеханизм – керамикаВысота излива: 98 мм Длина излива: 118 ммВращение излива – фиксированныйСпособ монтажа – на гайкеНаличие аэратора | шт | 10 |
|  | Смеситель Ledeme L5935 | Для подачи и регулировки воды с возможностью смешивания горячего и холодного потокаУправление – однорычажноеМатериал корпуса – латуньМеханизм – керамикаВысота излива: 206 мм Длина излива: 191 ммВращение излива – поворотныйСпособ монтажа – на гайкеНаличие аэратора | шт | 10 |
|  | Смеситель GERHANS K14013 | Для подачи и регулировки воды с возможностью смешивания горячего и холодного потокаУправление – двухвентильноеМатериал корпуса – латуньПокрытие: хромМеханизм – керамикаВысота излива: 199 мм Длина излива: 143 ммВращение излива – поворотныйСпособ монтажа – на гайкеНаличие аэратора | шт | 10 |
| 1. 1
 | Подводка гибкая  | Максимальное давление: не менее 20 барТемпература рабочей среды (максимальная): не менее +95°СВнутренний диаметр шланга: 8,5 ± 0,5 ммДлина подводки: 1 мЗакладной ниппель, накидные гайки, пресс-гильзы и оплетка подводок изготовлены из нержавеющей сталиПрисоединение: гайка-гайка, диаметр – 1/2" | шт | 5 |
| 1. 3
 | Подводка гибкая  | Максимальное давление: не менее 20 барТемпература рабочей среды (максимальная): не менее +95°СВнутренний диаметр шланга: 8,5 ± 0,5 ммДлина подводки: 1 мЗакладной ниппель, накидные гайки, пресс-гильзы и оплетка подводок изготовлены из нержавеющей стали В комплекте 2 гибких подводки для смесителя гайка–штуцер 1/2" х M10, длина штуцеров – 35 мм и 18 мм | шт | 5 |
|  | Подводка гибкая  | Максимальное давление: не менее 20 барТемпература рабочей среды (максимальная): не менее +95°СВнутренний диаметр шланга: 8,5 ± 0,5 ммДлина подводки: 0,5 мЗакладной ниппель, накидные гайки, пресс-гильзы и оплетка подводок изготовлены из нержавеющей сталиПрисоединение: гайка-гайка, диаметр – 1/2" | шт | 15 |
|  | Подводка гибкая  | Максимальное давление: не менее 20 барТемпература рабочей среды (максимальная): не менее +95°СВнутренний диаметр шланга: 8,5 ± 0,5 ммДлина подводки: 0,5 мЗакладной ниппель, накидные гайки, пресс-гильзы и оплетка подводок изготовлены из нержавеющей стали В комплекте 2 гибких подводки для смесителя гайка–штуцер 1/2" х M10, длина штуцеров – 35 мм и 18 мм | шт | 20 |
| 1. 4
 | Сифон для умывальника  | Совместимость с умывальникомТип сифона - бутылочныйОтвод сифона - гофраС выпуском и решеткой из нержавеющей сталиПодключение к канализации: 40х40/50Цвет - белый | шт | 10 |
|  | Арматура для смывного бачка унитаза Уклад А105.57.14.3  | Для бачка унитаза с нижней подводкой водыКнопка - хромВ комплекте: наполнительный клапан, выпускной клапан с металлизированной кнопкой, комплект крепежа, прокладка между бачком и унитазом | шт | 10 |
| 1. 7
 | Счетчик воды ВСХд-15-02 или эквивалент | Материал корпуса - латуньПрисоединение – муфтовоеДиаметр условный: 15 ммНаличие импульсного выхода для дистанционного считывания показанийЦена импульса: не более 1 л/импМинимальный расход: не более 0,03 м3/чМаксимальная температура рабочей среды: не менее 40°СМаксимальное рабочее давление: не менее 1 МПаВ комплекте с присоединителями | шт | 5 |
|  | Счетчик воды ВСХд-20 или эквивалент | Материал корпуса - латуньПрисоединение – муфтовоеДиаметр условный: 20 ммНаличие импульсного выхода для дистанционного считывания показанийЦена импульса: не более 1 л/импМинимальный расход: не более 0,05 м3/чМаксимальная температура рабочей среды: не менее 40°СМаксимальное рабочее давление: не менее 1 МПаВ комплекте с присоединителями | шт | 3 |
|  | Счетчик воды СВМ-25Д или эквивалент | Материал корпуса - латуньПрисоединение – муфтовоеДиаметр условный: 25 ммНаличие импульсного выхода для дистанционного считывания показанийЦена импульса: не более 1 л/импМинимальный расход: не более 0,07 м3/чМаксимальная температура рабочей среды: не менее 40°СМаксимальное рабочее давление: не менее 1 МПаВ комплекте с присоединителями | шт | 2 |
|  | Счетчик воды СВМ-32Д или эквивалент | Материал корпуса - латуньПрисоединение – муфтовоеДиаметр условный: 32 ммНаличие импульсного выхода для дистанционного считывания показанийЦена импульса: не более 1 л/импМинимальный расход: не более 0,12 м3/чМаксимальная температура рабочей среды: не менее 40°СМаксимальное рабочее давление: не менее 1 МПаВ комплекте с присоединителями | шт | 1 |
|  | Фильтр косой сетчатый | Материал: корпус – латунь, сетка - нержавеющая стальУсловный диаметр: 20 ммМаксимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПаПрисоединение – муфтовоеРезьба – внутренняя 3/4" Максимальная температура рабочей среды: не менее +120°С | шт | 5 |
| 1. 5
 | Воздухоотводчик автоматический | Автоматический воздухоотводчик поплавкового типа с пружинным золотникомМатериал корпуса - латуньМатериал уплотняющей прокладки – эластомер EPDM, поплавка – полипропилен, пружины – нержавеющая сталь AISI 306, держателя золотника и жиклера – нейлонМаксимальная рабочая температура: не менее 110 °СРабочее давление: не менее 1 МПаРезьба присоединения - наружная 1/2" | шт | 10 |
|  | Клапан обратный | Материал: корпус - латунь, пружина - нержавеющая стальПружинныйМаксимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПаМаксимальная температура рабочей среды: не менее +100°СПрисоединение - муфтовоеРезьба – внутренняяУсловный диаметр: 50 мм | шт | 1 |
|  | Клапан обратный | Материал: корпус - латунь, пружина - нержавеющая стальПружинныйМаксимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПаМаксимальная температура рабочей среды: не менее +100°СПрисоединение - муфтовоеРезьба – внутренняяУсловный диаметр: 32 мм | шт | 3 |
|  | Клапан обратный | Материал: корпус - латунь, пружина - нержавеющая стальПружинныйМаксимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПаМаксимальная температура рабочей среды: не менее +100°СПрисоединение - муфтовоеРезьба – внутренняяУсловный диаметр: 25 мм | шт | 2 |
|  | Клапан обратный | Материал: корпус - латунь, пружина - нержавеющая стальПружинныйМаксимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПаМаксимальная температура рабочей среды: не менее +100°СПрисоединение - муфтовоеРезьба – внутренняяУсловный диаметр: 20 мм | шт | 5 |
|  | Клапан обратный | Материал: корпус - латунь, пружина - нержавеющая стальПружинныйМаксимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПаМаксимальная температура рабочей среды: не менее +100°СПрисоединение - муфтовоеРезьба – внутренняяУсловный диаметр: 15 мм | шт | 5 |
|  | Клапан балансировочный Cim 727 | Материал корпуса - латуньРукоятка с функцией перекрытия, индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым угломОцифрованная шкала с функцией защиты настройкиМаксимальное рабочее давление: 2 МПаМаксимальная температура рабочей среды: +120°СПрисоединение - муфтовоеРезьба – внутренняяУсловный диаметр: 50 ммМаксимальная пропускная способность (Kvs): 50,52 м³/ч | шт | 1 |
|  | Клапан балансировочный Cim 727 | Материал корпуса - латуньРукоятка с функцией перекрытия, индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым угломОцифрованная шкала с функцией защиты настройкиМаксимальное рабочее давление: 2 МПаМаксимальная температура рабочей среды: +120°СПрисоединение - муфтовоеРезьба – внутренняяУсловный диаметр: 40 ммМаксимальная пропускная способность (Kvs): 28,46 м³/ч | шт | 3 |
|  | Клапан балансировочный Cim 727 | Материал корпуса - латуньРукоятка с функцией перекрытия, индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым угломОцифрованная шкала с функцией защиты настройкиМаксимальное рабочее давление: 2 МПаМаксимальная температура рабочей среды: +120°СПрисоединение - муфтовоеРезьба – внутренняяУсловный диаметр: 32 ммМаксимальная пропускная способность (Kvs): 21,6 м³/ч | шт | 3 |
|  | Клапан балансировочный Cim 727 | Материал корпуса - латуньРукоятка с функцией перекрытия, индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым угломОцифрованная шкала с функцией защиты настройкиМаксимальное рабочее давление: 2 МПаМаксимальная температура рабочей среды: +120°СПрисоединение - муфтовоеРезьба – внутренняяУсловный диаметр: 25 ммМаксимальная пропускная способность (Kvs): 11,76 м³/ч | шт | 5 |
|  | Клапан балансировочный Cim 727  | Материал корпуса - латуньРукоятка с функцией перекрытия, индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым угломОцифрованная шкала с функцией защиты настройкиМаксимальное рабочее давление: 2 МПаМаксимальная температура рабочей среды: +120°СПрисоединение - муфтовоеРезьба – внутренняяУсловный диаметр: 15 ммМаксимальная пропускная способность (Kvs): 3,91 м³/ч | шт | 10 |
|  | Саморез | Материал – сталь оцинкованнаяС прессшайбойДиаметр – 4,2 ммДлина – 16 ммВид наконечника - сверло | шт | 1000 |
|  | Труба | Материал рабочего слоя - сшитый полиэтилен PE-XаМатериал наружного слоя - EVOH Наружный и внутренний слои связаны между собой с помощьюпрослойки эластичного клеяНаружный диаметр: 16 ммТолщина стенки: 2,2 ммМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 2 МПа ГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
|  | Труба  | Материал рабочего слоя - сшитый полиэтилен PE-XаМатериал наружного слоя - EVOH Наружный и внутренний слои связаны между собой с помощьюпрослойки эластичного клеяНаружный диаметр: 20 ммТолщина стенки: 2,8 ммМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 2 МПа ГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
|  | Теплоизоляция трубная | Материал: вспененный полиэтилен с наружным покрытием из полимерной пленки красного цветаВнутренний диаметр – 18 ммДлина отрезка – 2 мТолщина стенки – 6 ммМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СГОСТ Р 56729-2015 | м | 50 |
|  | Теплоизоляция трубная | Материал: вспененный полиэтилен с наружным покрытием из полимерной пленки синего цветаВнутренний диаметр – 18 ммДлина отрезка – 2 мТолщина стенки – 6 ммМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СГОСТ Р 56729-2015 | м | 50 |
|  | Теплоизоляция трубная | Материал: вспененный полиэтилен с наружным покрытием из полимерной пленки красного цветаВнутренний диаметр – 22 ммДлина отрезка – 2 мТолщина стенки – 6 ммМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СГОСТ Р 56729-2015 | м | 50 |
|  | Теплоизоляция трубная | Материал: вспененный полиэтилен с наружным покрытием из полимерной пленки синего цветаВнутренний диаметр – 22 ммДлина отрезка – 2 мТолщина стенки – 6 ммМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СГОСТ Р 56729-2015 | м | 50 |
|  | Фитинг аксиальный – фитинг надвижной с переходом на наружную резьбу | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 ммРезьба – наружная 1/2"Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 10 |
|  | Фитинг аксиальный – фитинг надвижной с переходом на наружную резьбу | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 ммРезьба – наружная 3/4"Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 5 |
|  | Фитинг аксиальный – фитинг надвижной с переходом на внутреннюю резьбу | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 ммРезьба – внутренняя 1/2"Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 10 |
|  | Фитинг аксиальный – фитинг надвижной с переходом на внутреннюю резьбу | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 ммРезьба – внутренняя 3/4"Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 5 |
|  | Фитинг аксиальный – водорозетка надвижная с внутренней резьбой | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 ммРезьба – внутренняя 1/2"Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 20 |
|  | Фитинг аксиальный – водорозетка надвижная с внутренней резьбой | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 ммРезьба – внутренняя 3/4"Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 5 |
|  | Фитинг аксиальный – водорозетка надвижная с наружной резьбой | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 ммРезьба – наружнаяя 1/2"Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 20 |
|  | Фитинг аксиальный – угольник надвижной | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 ммМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 20 |
|  | Фитинг аксиальный – угольник надвижной | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 ммМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 10 |
|  | Фитинг аксиальный – угольник надвижной с переходом на наружную резьбу | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 ммРезьба – наружная 3/4"Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 5 |
|  | Фитинг аксиальный – тройник надвижной | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 ммМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 20 |
|  | Фитинг аксиальный – тройник надвижной | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром (толщиной стенки): 20 (2,8) х 16 (2,2) х 16 (2,2) мм Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 10 |
|  | Фитинг аксиальный – тройник надвижной | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром (толщиной стенки): 20 (2,8) х 16 (2,2) х 20 (2,8) мм Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 20 |
|  | Фитинг аксиальный – фитинг надвижной прямой | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 ммМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 5 |
|  | Фитинг аксиальный – фитинг надвижной прямой | Материал - латуньДля перехода с трубы из сшитого полиэтилена наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 мм на трубу из сшитого полиэтилена наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 мм Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 5 |
|  | Фитинг аксиальный – гильза надвижная | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 ммМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 185 |
|  | Фитинг аксиальный – гильза надвижная | Материал - латуньДля трубы из сшитого полиэтилена наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 ммМаксимальная температура рабочей среды: не менее +95°СНоминальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 75 |
|  | Фиксатор поворота | Материал - пластикНазначение: для закрепления формы трубы, изогнутой под углом 90°Наружный диаметр фиксируемых труб: 16 мм | шт | 30 |
|  | Фиксатор поворота | Материал - пластикНазначение: для закрепления формы трубы, изогнутой под углом 90°Наружный диаметр фиксируемых труб: 20 мм | шт | 10 |

**5. Требования к поставщику/подрядчику (опыт работы, наличие лицензий, сертификатов, квалифицированного персонала, необходимой техники и т.п.):** нет.

**6. Послепродажное обслуживание (наличие в регионе эксплуатации сервисных центров, сроки гарантии, периодичность технического обслуживания и т.п.):**

Требования к Гарантийному сроку:

1) Гарантийный срок на хранение Товара на складе должен быть не менее 12 (Двенадцати) месяцев с момента поставки Товара на склад Заказчика.

2) В случае, если во время приёмки и (или) в период гарантийного срока были обнаружены производственные дефекты, некомплектность Товара, Поставщик обязан за свой счёт устранить дефекты, доукомплектовать или заменить Товар в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента соответствующего уведомления (рекламации).

3) Срок, в течении которого Поставщик принимает претензии на обнаруженные дефекты после подписания товарной накладной в объеме партии должен быть не менее срока годности хранения (12 месяцев).

4) Поставщик берет на себя обязательства внедрения и дальнейшего технологического сопровождения на время гарантийного срока службы поставленного Товара.

5) Покупатель оставляет за собой право провести экспертизу товара на предмет оригинальности, контрафактности в независимой экспертной организации или у производителя данного Товара.

**7. Предпочтительный срок (дата, период) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:** поставка Товара в течение 20 (Двадцати) рабочих дней с момента подписания Договора.

**8. Место (указывается регион / если целесообразно указать адрес, то указывается адрес) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:** поставка Товара осуществляется силами и средствами Поставщика до склада Заказчика, расположенного по адресу: РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, д.26.

**9. Иное:**

**9.1. Требования к качеству Товара:**

 Товар должен быть изготовлен не позднее 2023г., не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, не иметь дефектов, связанных с материалами или работой по их изготовлению. Товар должен быть без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.д.), свободно обращаться на территории РФ.

Если предоставляется эквивалент, необходимо указывать, что конкретно является эквивалентом, номера по каталогам и изготовителей для проверки эквивалентности предлагаемого товара.

 Одновременно с передачей Товара дополнительно передаются все относящиеся к нему документы – сертификат соответствия Товара требованиям технических регламентов, положениям, стандартам, сводов правил, установленных для данного вида Товара, а также иные документы, подтверждающие качество Товара, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

**9.2. Требования к упаковке Товара:**

Упаковка должна быть завода-производителя без повреждений и нарушений целостности, в надлежащей оригинальной таре.

Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке к месту поставки, погрузочно-разгрузочных работах и хранении.

Упаковка и маркировка должны содержать все признаки установленные производителем.

Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке Товара.

На упаковочной таре должна быть четко нанесена следующая информация:

-полное наименование Товара в соответствии с каталогом Поставщика;

-страна производитель и количество товара в упаковке;

-товарный знак завода изготовителя, дата изготовления;

-номер заказа.

**9.3. Требования к безопасности Товара:**

 Поставляемый Товар должен быть качественен и отвечать требованиям безопасности в соответствии с действующими государственными стандартами, техническими условиями, санитарными нормами, требованиями пожаробезопасности, энергетической эффективности, утвержденными на данный вид Товара.