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 соединений  Длина ленты: не менее 15 м  Толщина ленты: не менее 0,1 мм  Ширина ленты: не менее 15 мм  Плотность: не менее 1,8 г/см3  Максимальная температура применения: не менее +150°С | шт | 20 |
|  | Герметик силиконовый | В пластиковой тубе под пистолет  Объем: не менее 280 мл  Цвет: бесцветный | шт | 12 |
|  | Пена монтажная | Объем: не менее 750 мл  Клапан: под пистолет | шт | 12 |
|  | Вата минеральная | Ширина: не менее 610 мм  Толщина: 50 мм  Длина рулона: не менее 4100 мм  Группа горючести НГ ГОСТ 30244-94 | шт | 4 |
|  | Лента алюминиевая | Цвет: серый  Материал основы: алюминиевая фольга  Состоит из 3 слоев: алюминиевая фольга, акриловый клей на основе растворителей и силиконизированная бумага.  Длина: не менее 50 м  Ширина: не менее 100 мм | шт | 10 |
| 1. 4 | Труба | Материал – полипропилен PP-R, армированный стекловолокном  Наружный диаметр: 20 мм  Максимально допустимое рабочее давление: 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | м | 300 |
| 1. 5 | Труба | Материал – полипропилен PP-R, армированный стекловолокном  Наружный диаметр: 25 мм  Максимально допустимое рабочее давление: 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
| 1. 6 | Труба | Материал – полипропилен PP-R, армированный стекловолокном  Наружный диаметр: 32 мм  Максимально допустимое рабочее давление: 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
| 1. 7 | Труба | Материал – полипропилен PP-R, армированный стекловолокном  Наружный диаметр: 40 мм  Максимально допустимое рабочее давление: 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
| 1. 8 | Труба | Материал – полипропилен PP-R, армированный стекловолокном  Наружный диаметр: 50 мм  Максимально допустимое рабочее давление: 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
| 1. 9 | Труба | Материал – полипропилен PP-R, армированный стекловолокном  Наружный диаметр: 63 мм  Максимально допустимое рабочее давление: 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
| 1. 0 | Уголок | Материал - полипропилен PP-R  Диаметр: 20 мм  Для поворота трубопровода на 45°  Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | шт | 100 |
| 1. 2 | Уголок | Материал - полипропилен PP-R  Диаметр: 32 мм  Для поворота трубопровода на 45°  Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | шт | 30 |
| 1. 3 | Уголок | Материал - полипропилен PP-R  Диаметр: 40 мм  Для поворота трубопровода на 45°  Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | шт | 10 |
| 1. 6 | Уголок | Материал - полипропилен PP-R  Диаметр: 20 мм  Для поворота трубопровода на 90°  Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | шт | 200 |
| 1. 7 | Уголок | Материал - полипропилен PP-R  Диаметр: 25 мм  Для поворота трубопровода на 90°  Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | шт | 100 |
| 1. 8 | Уголок | Материал - полипропилен PP-R  Диаметр: 32 мм  Для поворота трубопровода на 90°  Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | шт | 50 |
| 1. 9 | Уголок | Материал - полипропилен PP-R  Диаметр: 40 мм  Для поворота трубопровода на 90°  Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | шт | 50 |
| 1. 0 | Уголок | Материал - полипропилен PP-R  Диаметр: 50 мм  Для поворота трубопровода на 90°  Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | шт | 30 |
| 1. 1 | Уголок | Материал - полипропилен PP-R  Диаметр: 63 мм  Для поворота трубопровода на 90°  Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | шт | 30 |
|  | Клипса | Материал – полипропилен  Диаметр: 20 мм  Цвет - белый | шт | 100 |
|  | Клипса | Материал – полипропилен  Диаметр: 25 мм  Цвет - белый | шт | 100 |
|  | Кран шаровый | Материал корпуса – полипропилен PP-R  Материал шарового механизма – нержавеющая сталь  Диаметр: 20 мм  Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | шт | 10 |
|  | Кран шаровый | Материал корпуса – полипропилен PP-R  Материал шарового механизма – нержавеющая сталь  Диаметр: 25 мм  Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013 | шт | 10 |
|  | Муфта комбинированная | Материал - полипропилен PP-R, латунь никелированная  Диаметр: 63 мм  Максимально допустимое рабочее давление: не менее 25 бар  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Наружная резьба 2"  Разъёмная  Цвет - белый  ГОСТ 32415-2013, ГОСТ 6357-81 | шт | 5 |
| 1. 7 | Труба канализационная | Материал – полипропилен  Толщина стенки: 1,8 мм  Диаметр: 50 мм  Наличие раструба с резиновым уплотнительным кольцом  Длина трубы: 2 м  Цвет - серый  ГОСТ 32414-2013 | шт | 10 |
| 1. 8 | Труба канализационная | Материал – полипропилен  Толщина стенки: 2,7 мм  Диаметр: 110 мм  Наличие раструба с резиновым уплотнительным кольцом  Длина трубы: 2 м  Цвет - серый  ГОСТ 32414-2013 | шт | 10 |
|  | Труба канализационная | Материал – полипропилен  Толщина стенки: 1,8 мм  Диаметр: 50 мм  Наличие раструба с резиновым уплотнительным кольцом  Длина трубы: 1 м  Цвет - серый  ГОСТ 32414-2013 | шт | 20 |
|  | Труба канализационная | Материал – полипропилен  Толщина стенки: 2,7 мм  Диаметр: 110 мм  Наличие раструба с резиновым уплотнительным кольцом  Длина трубы: 1 м  Цвет - серый  ГОСТ 32414-2013 | шт | 10 |
|  | Заглушка канализационная | Материал – полипропилен  Диаметр: 50 мм  Цвет - серый  ГОСТ 32414-2013 | шт | 10 |
|  | Заглушка канализационная | Материал – полипропилен  Диаметр: 110 мм  Цвет - серый  ГОСТ 32414-2013 | шт | 10 |
|  | Отвод канализационный | Материал - полипропилен  Угол поворота 45°  Диаметр: 50 мм  Наличие раструба с резиновым уплотнительным кольцом  Цвет - серый  ГОСТ 32414-2013 | шт | 30 |
| 1. 3 | Отвод канализационный | Материал - полипропилен  Угол поворота 45°  Диаметр: 110 мм  Наличие раструба с резиновым уплотнительным кольцом  Цвет - серый  ГОСТ 32414-2013 | шт | 20 |
| 1. 4 | Отвод канализационный | Материал - полипропилен  Угол поворота 87°  Диаметр: 50 мм  Наличие раструба с резиновым уплотнительным кольцом  Цвет - серый  ГОСТ 32414-2013 | шт | 20 |
| 1. 5 | Отвод канализационный | Материал - полипропилен  Угол поворота 87°  Диаметр: 110 мм  Наличие раструба с резиновым уплотнительным кольцом  Цвет - серый  ГОСТ 32414-2013 | шт | 20 |
|  | Уголок | Материал - сталь  Ширина - 40 мм, высота - 40 мм, толщина - 4 мм  ГОСТ 8509-93 | м | 100 |
|  | Уголок | Материал - сталь  Ширина - 50 мм, высота - 50 мм, толщина - 4 мм  ГОСТ 8509-93 | м | 50 |
|  | Отвод | Материал – сталь  Угол поворота 90°  Диаметр условный: 20 мм  ГОСТ 17380-2001 | шт | 20 |
|  | Отвод | Материал – сталь  Угол поворота 90°  Диаметр условный: 25 мм  ГОСТ 17380-2001 | шт | 20 |
|  | Ниппель | Материал - латунь никелированная  Резьба – наружная 1/2"  Наличие шестигранного участка (под гаечный ключ)  Максимальная температура рабочей среды: не менее +120°С  Максимальное рабочее давление: не менее 4 МПа  ГОСТ 6357-81 | шт | 10 |
|  | Муфта | Материал - латунь никелированная  Резьба – внутренняя 1/2"  Максимальная температура рабочей среды: не менее +120°С  Максимальное рабочее давление: не менее 4 МПа  ГОСТ 6357-81 | шт | 10 |
|  | Сгон разъемный | Материал – латунь никелированная  Резьба присоединений – наружная / наружная 1/2"  Тип соединения – накидная гайка («американка»)  Максимальная температура рабочей среды: не менее +120°С  Максимальное рабочее давление: не менее 4 МПа  ГОСТ 6357-81 | шт | 10 |
| 1. 8 | Фланец | Материал – сталь  Диаметр условный: 50 мм  Максимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПа  ГОСТ 12820-80 | шт | 5 |
| 1. 9 | Фланец | Материал – сталь  Диаметр условный: 65 мм  Максимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПа  ГОСТ 12820-80 | шт | 6 |
|  | Кран шаровый | Материал - латунь никелированная  Присоединение – муфтовое  Угловой  Наличие полусгона  Резьба присоединений – внутренняя/наружная 1/2"  Класс герметичности А  Максимальная температура рабочей среды: не менее +120°С  Максимальное рабочее давление: не менее 4 МПа  ГОСТ 21345-2005 | шт | 10 |
| 1. 0 | Кран шаровый | Материал - латунь никелированная  Присоединение – муфтовое  Резьба присоединений – внутренняя/наружная 1/2"  Класс герметичности А  Максимальная температура рабочей среды: не менее +120°С  Максимальное рабочее давление: не менее 4 МПа  ГОСТ 21345-2005 | шт | 100 |
|  | Кран шаровый | Материал - латунь никелированная  Присоединение – муфтовое  Угловой  Наличие полусгона  Резьба присоединений – внутренняя/наружная 3/4"  Класс герметичности А  Максимальная температура рабочей среды: не менее +120°С  Максимальное рабочее давление: не менее 4 МПа  ГОСТ 21345-2005 | шт | 10 |
| 1. 4 | Кран шаровый фланцевый | Материал - сталь  Присоединение – фланцевое  Диаметр условный: 50 мм  Цельносварной  Максимальное рабочее давление: не менее 4 МПа  Максимальная температура рабочей среды: не менее +150°С  ГОСТ 28343-89 | шт | 5 |
| 1. 1 | Хомут металлический | В комплекте со шпилькой-шурупом и пластиковым дюбелем  Наличие резинового профиля  Материал - сталь оцинкованная  Условный диаметр хомута: 1/2" | шт | 100 |
| 1. 3 | Электроводонагреватель накопительный | Индикатор включения, индикатор нагрева, термометр  Защита от перегрева, ограничение температуры нагрева, магниевый анод, предохранительный клапан, защита от включения без воды  Корпус: плоский вертикальный  Материал бака: нержавеющая сталь  Подводка воды: нижняя  Объем: 100 л  Напряжение сети: 220 В  Мощность: не менее 2 кВт  Максимальная температура нагрева воды: не менее +75°C | шт | 1 |
|  | Электроводонагреватель накопительный | Индикатор включения, индикатор нагрева, термометр  Защита от перегрева, ограничение температуры нагрева, магниевый анод, предохранительный клапан, защита от включения без воды  Корпус: плоский вертикальный  Материал бака: нержавеющая сталь  Подводка воды: нижняя  Объем: 80 л  Напряжение сети: 220 В  Мощность: не менее 2 кВт  Максимальная температура нагрева воды: не менее +75°C | шт | 1 |
|  | Электроводонагреватель накопительный | Индикатор включения, индикатор нагрева, термометр  Защита от перегрева, ограничение температуры нагрева, магниевый анод, предохранительный клапан, защита от включения без воды  Корпус: плоский вертикальный  Материал бака: нержавеющая сталь  Подводка воды: нижняя  Объем: 50 л  Напряжение 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, термометр  Защита от перегрева, ограничение температуры нагрева, магниевый анод, предохранительный клапан, защита от включения без воды  Корпус: плоский  Материал бака: нержавеющая сталь  Подводка воды: нижняя  Объем: 30 л  Напряжение 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, термометр  Защита от перегрева, ограничение температуры нагрева, магниевый анод, предохранительный клапан, защита от включения без воды  Подводка воды: нижняя  Объем: 10 л  Напряжение 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 никелированная  Максимальная температура рабочей среды: не менее +110°C  Резьба присоединений – внутренняя/наружная 1/2"  Давление сброса: не менее 6 бар | шт | 10 |
| 1. 6 | Умывальник с пьедесталом | Материал – фарфор  Цвет белый  С отверстием под смеситель  Устойчивость к воздействию химических и щелочных средств  Умывальник в комплекте с пьедесталом | шт | 6 |
|  | Смеситель | Для подачи и регулировки воды с возможностью смешивания горячего и холодного потока  Управление – однорычажное  Материал корпуса – латунь  Механизм – керамика  Покрытие – хром  Размер излива - короткий  Вращение излива – фиксированный  Наличие аэратора  Подключение настенное  Переключение на душ - поворотное  В комплекте с душевой лейкой и душевым шлангом  Длина шланга: 150 см | шт | 5 |
| 1. 9 | Смеситель Ledeme L71003 | Для подачи и регулировки воды с возможностью смешивания горячего и холодного потока  Управление – однорычажное  Материал корпуса – нержавеющая сталь  Механизм – керамика  Высота излива: 98 мм  Длина излива: 118 мм  Вращение излива – фиксированный  Способ монтажа – на гайке  Наличие аэратора | шт | 10 |
|  | Смеситель Ledeme L5935 | Для подачи и регулировки воды с возможностью смешивания горячего и холодного потока  Управление – однорычажное  Материал корпуса – латунь  Механизм – керамика  Высота излива: 206 мм  Длина излива: 191 мм  Вращение излива – поворотный  Способ монтажа – на гайке  Наличие аэратора | шт | 10 |
|  | Смеситель GERHANS K14013 | Для подачи и регулировки воды с возможностью смешивания горячего и холодного потока  Управление – двухвентильное  Материал корпуса – латунь  Покрытие: хром  Механизм – керамика  Высота излива: 199 мм  Длина излива: 143 мм  Вращение излива – поворотный  Способ монтажа – на гайке  Наличие аэратора | шт | 10 |
| 1. 1 | Подводка гибкая | Максимальное давление: не менее 20 бар  Температура рабочей среды (максимальная): не менее +95°С  Внутренний диаметр шланга: 8,5 ± 0,5 мм  Длина подводки: 1 м  Закладной ниппель, накидные гайки, пресс-гильзы и оплетка подводок изготовлены из нержавеющей стали  Присоединение: гайка-гайка, диаметр – 1/2" | шт | 5 |
| 1. 3 | Подводка гибкая | Максимальное давление: не менее 20 бар  Температура рабочей среды (максимальная): не менее +95°С  Внутренний диаметр шланга: 8,5 ± 0,5 мм  Длина подводки: 1 м  Закладной 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 бар  Температура рабочей среды (максимальная): не менее +95°С  Внутренний диаметр шланга: 8,5 ± 0,5 мм  Длина подводки: 0,5 м  Закладной ниппель, накидные гайки, пресс-гильзы и оплетка подводок изготовлены из нержавеющей стали  Присоединение: гайка-гайка, диаметр – 1/2" | шт | 15 |
|  | Подводка гибкая | Максимальное давление: не менее 20 бар  Температура рабочей среды (максимальная): не менее +95°С  Внутренний диаметр шланга: 8,5 ± 0,5 мм  Длина подводки: 0,5 м  Закладной 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 умывальником  Тип сифона - бутылочный  Отвод сифона - гофра  С выпуском и решеткой из нержавеющей стали  Подключение к канализации: 40х40/50  Цвет - белый | шт | 10 |
|  | Арматура для смывного бачка унитаза Уклад А105.57.14.3 | Для бачка унитаза с нижней подводкой воды  Кнопка - хром  В 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 - латунь  Присоединение – муфтовое  Диаметр условный: 15 мм  Наличие импульсного выхода для дистанционного считывания показаний  Цена импульса: не более 1 л/имп  Минимальный расход: не более 0,03 м3/ч  Максимальная температура рабочей среды: не менее 40°С  Максимальное рабочее давление: не менее 1 МПа  В комплекте с присоединителями | шт | 5 |
|  | Счетчик воды ВСХд-20 или эквивалент | Материал корпуса - латунь  Присоединение – муфтовое  Диаметр условный: 20 мм  Наличие импульсного выхода для дистанционного считывания показаний  Цена импульса: не более 1 л/имп  Минимальный расход: не более 0,05 м3/ч  Максимальная температура рабочей среды: не менее 40°С  Максимальное рабочее давление: не менее 1 МПа  В комплекте с присоединителями | шт | 3 |
|  | Счетчик воды СВМ-25Д или эквивалент | Материал корпуса - латунь  Присоединение – муфтовое  Диаметр условный: 25 мм  Наличие импульсного выхода для дистанционного считывания показаний  Цена импульса: не более 1 л/имп  Минимальный расход: не более 0,07 м3/ч  Максимальная температура рабочей среды: не менее 40°С  Максимальное рабочее давление: не менее 1 МПа  В комплекте с присоединителями | шт | 2 |
|  | Счетчик воды СВМ-32Д или эквивалент | Материал корпуса - латунь  Присоединение – муфтовое  Диаметр условный: 32 мм  Наличие импульсного выхода для дистанционного считывания показаний  Цена импульса: не более 1 л/имп  Минимальный расход: не более 0,12 м3/ч  Максимальная температура рабочей среды: не менее 40°С  Максимальное рабочее давление: не менее 1 МПа  В комплекте с присоединителями | шт | 1 |
|  | Фильтр косой сетчатый | Материал: корпус – латунь, сетка - нержавеющая сталь  Условный диаметр: 20 мм  Максимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПа  Присоединение – муфтовое  Резьба – внутренняя 3/4"  Максимальная температура рабочей среды: не менее +120°С | шт | 5 |
| 1. 5 | Воздухоотводчик автоматический | Автоматический воздухоотводчик поплавкового типа с пружинным золотником  Материал корпуса - латунь  Материал уплотняющей прокладки – эластомер EPDM, поплавка – полипропилен, пружины – нержавеющая сталь AISI 306, держателя золотника и жиклера – нейлон  Максимальная рабочая температура: не менее 110 °С  Рабочее давление: не менее 1 МПа  Резьба присоединения - наружная 1/2" | шт | 10 |
|  | Клапан обратный | Материал: корпус - латунь, пружина - нержавеющая сталь  Пружинный  Максимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПа  Максимальная температура рабочей среды: не менее +100°С  Присоединение - муфтовое  Резьба – внутренняя  Условный диаметр: 50 мм | шт | 1 |
|  | Клапан обратный | Материал: корпус - латунь, пружина - нержавеющая сталь  Пружинный  Максимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПа  Максимальная температура рабочей среды: не менее +100°С  Присоединение - муфтовое  Резьба – внутренняя  Условный диаметр: 32 мм | шт | 3 |
|  | Клапан обратный | Материал: корпус - латунь, пружина - нержавеющая сталь  Пружинный  Максимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПа  Максимальная температура рабочей среды: не менее +100°С  Присоединение - муфтовое  Резьба – внутренняя  Условный диаметр: 25 мм | шт | 2 |
|  | Клапан обратный | Материал: корпус - латунь, пружина - нержавеющая сталь  Пружинный  Максимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПа  Максимальная температура рабочей среды: не менее +100°С  Присоединение - муфтовое  Резьба – внутренняя  Условный диаметр: 20 мм | шт | 5 |
|  | Клапан обратный | Материал: корпус - латунь, пружина - нержавеющая сталь  Пружинный  Максимальное рабочее давление: не менее 1,6 МПа  Максимальная температура рабочей среды: не менее +100°С  Присоединение - муфтовое  Резьба – внутренняя  Условный диаметр: 15 мм | шт | 5 |
|  | Клапан балансировочный Cim 727 | Материал корпуса - латунь  Рукоятка с функцией перекрытия, индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым углом  Оцифрованная шкала с функцией защиты настройки  Максимальное рабочее давление: 2 МПа  Максимальная температура рабочей среды: +120°С  Присоединение - муфтовое  Резьба – внутренняя  Условный диаметр: 50 мм  Максимальная пропускная способность (Kvs): 50,52 м³/ч | шт | 1 |
|  | Клапан балансировочный Cim 727 | Материал корпуса - латунь  Рукоятка с функцией перекрытия, индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым углом  Оцифрованная шкала с функцией защиты настройки  Максимальное рабочее давление: 2 МПа  Максимальная температура рабочей среды: +120°С  Присоединение - муфтовое  Резьба – внутренняя  Условный диаметр: 40 мм  Максимальная пропускная способность (Kvs): 28,46 м³/ч | шт | 3 |
|  | Клапан балансировочный Cim 727 | Материал корпуса - латунь  Рукоятка с функцией перекрытия, индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым углом  Оцифрованная шкала с функцией защиты настройки  Максимальное рабочее давление: 2 МПа  Максимальная температура рабочей среды: +120°С  Присоединение - муфтовое  Резьба – внутренняя  Условный диаметр: 32 мм  Максимальная пропускная способность (Kvs): 21,6 м³/ч | шт | 3 |
|  | Клапан балансировочный Cim 727 | Материал корпуса - латунь  Рукоятка с функцией перекрытия, индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым углом  Оцифрованная шкала с функцией защиты настройки  Максимальное рабочее давление: 2 МПа  Максимальная температура рабочей среды: +120°С  Присоединение - муфтовое  Резьба – внутренняя  Условный диаметр: 25 мм  Максимальная пропускная способность (Kvs): 11,76 м³/ч | шт | 5 |
|  | Клапан балансировочный Cim 727 | Материал корпуса - латунь  Рукоятка с функцией перекрытия, индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым углом  Оцифрованная шкала с функцией защиты настройки  Максимальное рабочее давление: 2 МПа  Максимальная температура рабочей среды: +120°С  Присоединение - муфтовое  Резьба – внутренняя  Условный диаметр: 15 мм  Максимальная пропускная способность (Kvs): 3,91 м³/ч | шт | 10 |
|  | Саморез | Материал – сталь оцинкованная  С прессшайбой  Диаметр – 4,2 мм  Длина – 16 мм  Вид наконечника - сверло | шт | 1000 |
|  | Труба | Материал рабочего слоя - сшитый полиэтилен PE-Xа  Материал наружного слоя - EVOH  Наружный и внутренний слои связаны между собой с помощью  прослойки эластичного клея  Наружный диаметр: 16 мм  Толщина стенки: 2,2 мм  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 2 МПа  ГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
|  | Труба | Материал рабочего слоя - сшитый полиэтилен PE-Xа  Материал наружного слоя - EVOH  Наружный и внутренний слои связаны между собой с помощью  прослойки эластичного клея  Наружный диаметр: 20 мм  Толщина стенки: 2,8 мм  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 2 МПа  ГОСТ 32415-2013 | м | 100 |
|  | Теплоизоляция трубная | Материал: вспененный полиэтилен с наружным покрытием из полимерной пленки красного цвета  Внутренний диаметр – 18 мм  Длина отрезка – 2 м  Толщина стенки – 6 мм  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  ГОСТ Р 56729-2015 | м | 50 |
|  | Теплоизоляция трубная | Материал: вспененный полиэтилен с наружным покрытием из полимерной пленки синего цвета  Внутренний диаметр – 18 мм  Длина отрезка – 2 м  Толщина стенки – 6 мм  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  ГОСТ Р 56729-2015 | м | 50 |
|  | Теплоизоляция трубная | Материал: вспененный полиэтилен с наружным покрытием из полимерной пленки красного цвета  Внутренний диаметр – 22 мм  Длина отрезка – 2 м  Толщина стенки – 6 мм  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  ГОСТ Р 56729-2015 | м | 50 |
|  | Теплоизоляция трубная | Материал: вспененный полиэтилен с наружным покрытием из полимерной пленки синего цвета  Внутренний диаметр – 22 мм  Длина отрезка – 2 м  Толщина стенки – 6 мм  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  ГОСТ Р 56729-2015 | м | 50 |
|  | Фитинг аксиальный – фитинг надвижной с переходом на наружную резьбу | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 мм  Резьба – наружная 1/2"  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 10 |
|  | Фитинг аксиальный – фитинг надвижной с переходом на наружную резьбу | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 мм  Резьба – наружная 3/4"  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 5 |
|  | Фитинг аксиальный – фитинг надвижной с переходом на внутреннюю резьбу | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 мм  Резьба – внутренняя 1/2"  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 10 |
|  | Фитинг аксиальный – фитинг надвижной с переходом на внутреннюю резьбу | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 мм  Резьба – внутренняя 3/4"  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 5 |
|  | Фитинг аксиальный – водорозетка надвижная с внутренней резьбой | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 мм  Резьба – внутренняя 1/2"  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 20 |
|  | Фитинг аксиальный – водорозетка надвижная с внутренней резьбой | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 мм  Резьба – внутренняя 3/4"  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 5 |
|  | Фитинг аксиальный – водорозетка надвижная с наружной резьбой | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 мм  Резьба – наружнаяя 1/2"  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 20 |
|  | Фитинг аксиальный – угольник надвижной | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 мм  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 20 |
|  | Фитинг аксиальный – угольник надвижной | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 мм  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 10 |
|  | Фитинг аксиальный – угольник надвижной с переходом на наружную резьбу | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 мм  Резьба – наружная 3/4"  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 5 |
|  | Фитинг аксиальный – тройник надвижной | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена PE-X наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 мм  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 20 |
|  | Фитинг аксиальный – тройник надвижной | Материал - латунь  Для 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°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 10 |
|  | Фитинг аксиальный – тройник надвижной | Материал - латунь  Для 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°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 20 |
|  | Фитинг аксиальный – фитинг надвижной прямой | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 мм  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 5 |
|  | Фитинг аксиальный – фитинг надвижной прямой | Материал - латунь  Для 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°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 5 |
|  | Фитинг аксиальный – гильза надвижная | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена наружным диаметром 16 мм и толщиной стенки 2,2 мм  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 185 |
|  | Фитинг аксиальный – гильза надвижная | Материал - латунь  Для трубы из сшитого полиэтилена наружным диаметром 20 мм и толщиной стенки 2,8 мм  Максимальная температура рабочей среды: не менее +95°С  Номинальное давление: не менее 1,6 МПа | шт | 75 |
|  | Фиксатор поворота | Материал - пластик  Назначение: для закрепления формы трубы, изогнутой под углом 90°  Наружный диаметр фиксируемых труб: 16 мм | шт | 30 |
|  | Фиксатор поворота | Материал - пластик  Назначение: 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.