Приложение №2

к техническому заданию

**Характеристика используемых товаров**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п./п** | **Наименование товара** | **Требования к значениям показателей, позволяющие определить соответствие работ установленным требованиям \*** |
| 1. | Кран шаровой муфтовый | Кран шаровой муфтовый 11Б27п1 в соответствие с ГОСТ 12.2.063-81, ГОСТ 21345-78, ГОСТ 9544-93, ГОСТ 356-80 классический шаровый кран с запорным элементом в виде шара со сверлением. Изготавливается из латуни. Запорный элемент – шар из нержавеющей стали. Уплотнение шара – фторопласт Ф-4, выполненный в виде уплотнительных седел.  Рабочая среда изделия — вода или пар. Номинальное давление — 1,6 МПа; Наибольшая температура — до 150°С.  Управление краном ручное. Рукоятка может быть выполнена в виде рычага. Окрашивается в красный цвет.  Кран в двух исполнениях: полностью муфтовое присоединение и присоединение муфта-резьба.  Корпус крана разборный. С возможностью демонтажа запорного элемента — шара.  Класс герметичности — «B»  Условный проход диаметром 25 мм;  Длина – 72 мм;  Длина ручки – 100мм;  Высота – 55 мм;  Масса – 0,540кг. |
| 2. | Труба | Труба канализационная из полиэтилена в соответствие с ГОСТ 22689.2-89 с характеристиками:  Наружный диаметр 50 мм;  Толщина материала стенки должна быть от 2,5 до 3 мм;  Номинальная рабочая температура эксплуатации не должна превышать +45 °С.  Соединение элементов раструбное с резиновым уплотнителем. |
| 3. | Арматурная сетка сварная | Сетка сварная из арматурной проволоки по ГОСТ 23279-2012 должна быть диаметром: не более 4,0 мм, без покрытия, размеры не менее 50x50 мм. |
| 4. | Труба | Труба канализационная из полиэтилена в соответствие с ГОСТ 22689.2-89 с характеристиками:  Наружный диаметр 110 мм;  Толщина материала стенки должна быть от 2,5 до 3 мм;  Номинальная рабочая температура эксплуатации не должна превышать +45 °С.  Соединение элементов раструбное с резиновым уплотнителем. |
| 5. | Тройник | Тройник в соответствие с ГОСТ 22689.2-89 для монтажа различных ответвлений в системах трубопроводов внутри помещений, с характеристиками:  Назначение: должен быть для систем внутренней канализации  Соединение под углом: 45°  Диаметр условного прохода: 110 мм  Диаметр боковой трубы: 50 мм  Ширина: 190 мм  Высота: 250 мм  Толщина стенки: не менее 2,2 мм  Максимальная рабочая температура: 60°С  Вес 0.198 кг  Основа: полипропилен |
| 6. | Труба | Труба полипропиленовая, должна быть сертифицирована и соответствовать требованиям ГОСТ Р 52134-2003 с характеристиками:  Размер, мм, 20х3,4  Номинальное давление, бар, 20  Внутренний диаметр, мм, не уже 13,2  Допуск по диаметру, мм, приблизительно +0,3  Нормализованная серия труб, S 2,5  Стандартное размерное соотношение, SDR 6,0  Вес трубы, г/м.п., от 0,162 до 0,172  Индекс текучести расплава PPR, г/10 мин 0,25  Время нагрева при сварке, сек, от 5 до 8  Время сварки, сек, 4  Время остывания после сварки, сек 120  Минимальная глубина гнезда под трубу при сварке, мм, от 14 до 15  Внутренний объем 1 м.п., л – 0,137  Плотность PPR, г/см3 – от 0,897 до 0,91 |
| 7. | Коллекторный блок | Коллекторный блок, разработанный в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2006, ГОСТ 15150-69 для распределения потоков по контурам климатических систем, с характеристиками:  Максимальная рабочая температура - 90 °С,  Рабочим давлением не менее 9 бар.  Диаметр коллектора - 1" Число выходов, не менее 6 Материал должен быть из нержавеющей стали Гарантия не менее 7 лет. |
| 8. | Кабель | Кабель силовой в соответствие с ГОСТ 31996-2012, с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, должен быть марки ВВГнг, напряжением приблизительно 0,66 кВ, с числом жил не менее 3 и сечением не уже 2,5 мм2 |
| 9. | Линолеум | Линолеум коммерческий гетерогенный в соответствии с ГОСТ 11529, с характеристиками:   |  |  | | --- | --- | | Класс применения | 34/43 | | Толщина покрытия общая, мм, не менее | 2 | | Цвет | бежевый | | Вес 1 кв.м., кг, не менее | 3 | | Класс пожарной опасности | [КМ 2](http://www.tarkett.ru/page/product/certification#melodia) | | Устойчивость к воздействию влаги, должно быть | устойчиво | | Устойчивость к воздействию ножек мебели и каблуков | высокая | | Цветоустойчивость к воде | да | | Истираемость, мкм, не более | 105 | |
| 10. | Клей для линолеума | Клей для линолеума с характеристиками:   |  |  | | --- | --- | | Внешний вид | Белая вязкая масса без комков и включений | | Массовая доля сухого остатка, %, не менее | 50-52 | | Вязкость по кружке ВМС, с, не менее | 34 | | Прочность клеевого соединения, кгс/1см3, не менее | 40 | | Расход при сплошном нанесении, кг/м2, в диапазоне | 0,4-0,6 | | Время полного высыхания, ч, не более | 24 | | Плотность, г/см3, не менее | 12 | |
| 11. | Полистирольные плиты для теплого пола | Полистирольные плиты с характеристиками:  Размер плиты не менее **1016 х 516 х 43 мм**  Минимальный шаг укладки - 50 мм Толщина теплоизолирующего слоя от **20 мм** Площадь эффективная должна быть **0,5 м2** Плотность не менее **40 кг/м3** Шумопоглощение - **23 дБ** Коэффициент теплопроводности **0,036 Вт/(м · К)** Динамическая прочность **- 30 МН/м3** Покрытие **0,18 мм** Диаметр применяемой трубы от**16 до 20 мм** Шаг укладки трубы **- 50 мм** Высота бобышек **- 23 мм** |
| 12. | Насос циркуляционный | Насос циркуляционный разработанный в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2006, ГОСТ 15150-69, для создания принудительной циркуляции теплоносителя в открытых и закрытых системах отопления зданий и сооружений любого назначения, с характеристиками:  Напряжение питания В 220АС±6%  Частота питания, Гц, 50  Минимальное статическое давление, бар, 0,9  Максимальное статическое давление, бар, 10  Максимальная температура рабочей среды °С, 110  Диаметр условного прохода мм, не уже 25  Присоединительная резьба, дюйм, 1 1/2  Монтажная длина мм, не менее, 180  Количество скоростей, шт, 3  Количество пропорциональных режимов, шт, более 1  Количество режимов постоянного напора шт, более 1  Класс энергоэффективности по Директиве № 2010/30/ЕС, не ниже А  Влажность окружающего воздуха, %, около 60  Температура окружающего воздуха, °С, от +5 до +40  Максимальный напор, м, более 5  Максимальный расход м3/час, более 3,5  Максимальная мощность Вт 45  Средний ресурс, тыс. м.ч., не меньше 50 |
| 13. | Линолеум | Линолеум полукоммерческий гетерогенный в соответствии с ГОСТ 11529, с характеристиками:   |  |  | | --- | --- | | Класс применения, не хуже | 33 | | Толщина покрытия общая, мм., не менее | 2,50 | | Толщина защитного слоя, мм. (толщина лицевого защитного прозрачного слоя), не менее | 0,60 | | Цвет | бежевый | | Устойчивость к воздействию влаги, должно быть | устойчиво | | Устойчивость к воздействию ножек мебели и каблуков, | высокая устойчивость | | Цветоустойчивость к воде | да | |
| 14. | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный | Раствор готовый кладочный тяжелый в соответствие с ГОСТ 28013-98, цементный требования: должен обеспечивать высокую степень сцепления с конструкционными элементами. Норма подвижности по погружению конуса в диапазоне от 8 см до 14 см, водоудерживающая способность растворных смесей не менее 90%, расслаиваемость свежеприготовленных смесей 10% и менее, прочность растворов на сжатие не менее М 75 и не более М 200, морозостойкость не менее F 100 и не более F200, средняя плотность 1500 кг/м3 и более, максимально допустимый размер зерен песка для составляет 2,5 мм и менее. |
| 15. | Труба | Труба полипропиленовая, должна быть сертифицирована и соответствовать требованиям ГОСТ Р 52134-2003 с характеристиками:  Размер, мм, 32х5,4  Номинальное давление, бар, 20  Внутренний диаметр, мм, не уже 21,2  Нормализованная серия труб, S 2,5  Стандартное размерное соотношение, SDR 6,0  Вес трубы, г/м.п., от 0,411 до 0,434  Индекс текучести расплава PPR, г/10 мин 0,25  Время нагрева при сварке, сек, от 8 до 12  Время сварки, сек, 4  Время остывания после сварки, сек 120  Минимальная глубина гнезда под трубу при сварке, мм, от 17 до 18,5  Внутренний объем 1 м.п., л – 0,353  Плотность PPR, г/см3 – от 0,897 до 0,91 |
| 16. | Светодиодный светильник | Светодиодный светильник в соответствие с ГОСТ 31996-2012 с характеристиками:   |  |  | | --- | --- | | Мощность, Вт, не менее | 32 | | Напряжение, В AC, в диапазоне | 150-280 | | Частота сети, Гц, не менее | 50 ± 5% | | Коэффициент мощности, не ниже | 0,97 | | Класс защиты от поражения электрическим током | 1 | | Количество светодиодов, шт, не менее | 64 | | Световой поток, Лм, не ниже | 3600 | | Цветовая температура, К, в диапазоне | 4700-5300 | | Пульсации светового потока не более | 0,1% | | Угол рассеивания, не ниже | 120 | | Температура эксплуатации, °C, в диапазоне | от -40 до +60 | | Вид климатического исполнения, не хуже | УХЛ4 | | Класс защиты, IP, не ниже | 65 | | Масса светильника не более, кг | 4 | | Способ монтажа | Накладной или встраиваемый | | Габаритные размеры светильника, мм | 595 х 595 х 35 | | Ресурс работы светильника, ч, не менее | 100 000 | | Заводская гарантия на светильник, лет, не менее | 5 | |
| 17. | Антисептик | Антисептик для бетона, обеззараживающее средство по бетону, для дезинфекции пораженных плесенью, грибком, водорослями каменных, кирпичных и бетонных поверхностей в соответствии с требованиям ГОСТ Р 52134-2003 с характеристиками:  Плотность от 1,010 до 1,020 г/куб.см, при t=20°С;  Расход при нанесении в один слой от 80 до 100 г/кв.м;  Температура внешней среды должна быть от нуля градусов до пятидесяти градусов по Цельсию;  Продолжительность сушки поверхности после нанесения дезинфектора составляет не менее суток |
| 18. | Грунтовка | Грунтовка в соответствие с ГОСТ 25129-82, адгезионная для гипсовых штукатурок. Применяется для гипсовых штукатурок. Предназначена для предварительной обработки под гипсовую штукатурку плотных, гладких, слабо и не впитывающих влагу оснований и с характеристиками:   |  |  | | --- | --- | | *Вид* | *Кварцевая* | | *Назначение* | *Подготовка поверхности* | | *Тип основания* | *Бетонные, Кирпичная, каменнная кладка, Штукатурка цементная* | | *Условия эксплуатации* | *Для внутренних работ* | | *Температура работ,°С* | *от +5 до +25* | | *Время высыхания, ч, не более* | *3-4* | | *Расход при толщине слоя 1 мм, кг/ м.кв, не менее* | *от 0,35 до 0,4* | |
| 19. | Насосно-смесительный узел для теплого пола | Насосно-смесительный узел разработанный в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2006, ГОСТ 15150-69 с характеристиками:  Сечение труб – ¾ дюйма;  Резьба требуется внешняя;  Коэффициент пропускного действия, более 2,5 м3/час;  Соединение должно соответствовать стандарт «евроконус»;  Сечение коллекторов не менее 25,4 мм  Температурный режим воды в системе max 90°С;  Температурные настройки: минимальная температура 20°С, максимальная температура 60°С;  Давление не менее 10 бар. |
| 20. | Труба | Труба полипропиленовая, должна быть сертифицирована и соответствовать требованиям ГОСТ Р 52134-2003 с характеристиками:  Размер, мм, 25х4,2  Номинальное давление, бар, 20  Внутренний диаметр, мм, не уже 21,2  Нормализованная серия труб, S 2,5  Стандартное размерное соотношение, SDR 6,0  Вес трубы, г/м.п., от 0,250 до 0,266  Индекс текучести расплава PPR, г/10 мин 0,25  Время нагрева при сварке, сек, от 7 до 11  Время сварки, сек, 4  Время остывания после сварки, сек 120  Минимальная глубина гнезда под трубу при сварке, мм, от 15 до 16,5  Внутренний объем 1 м.п., л – 0,217  Плотность PPR, г/см3 – от 0,897 до 0,91 |
| 21. | Кабель | Кабель силовой в соответствие с ГОСТ 31996-2012, с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, должен быть марки ВВГнг, напряжением около 0,66 кВ, с числом жил не менее 3 и сечением не уже 1,5 мм2 |

\*Нестандартные показатели не используются

Весь предлагаемый товар (материалы), должен быть новым, год выпуска или изготовления – не ранее 2016 года. Товарные знаки, указанные в локальном сметном расчете приведены для обоснования расчетов и не обязывают подрядчика использовать материалы (товары) с данными конкретными знаками, при выполнении работ могут применяться аналогичные товары.

Директор А.А.Латыпов