**Технические характеристики товаров, используемых при выполнении работ**

***Примечание:*** *При указании в сметной документации и в документации об открытом аукционе в электронной форме на товарный знак, необходимо считать такое указание сопровожденным словами «или эквивалент».*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№**  **п.п** | **Наименование товара, используемого при выполнении работ** | **Требуемые показатели товара** | | 1 | Доски подоконные из ПВХ | ПВХ белого цвета, толщина не менее 20 мм, монтаж по фактическим размерам | | 2 | Комплектная система КНАУФ или эквивалент | Полный комплект специально подобранных материалов, необходимых для создания перегородки с однослойными обшивками из гипсокартонных листов (ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛО) на одинарном металлическом каркасе (с111) | | 3 | Противопожарная дверь | Дверь металлическая огнестойкая, двухстворчатая окрашенная порошковой краской в стандартные цвета, укомплектованная универсальными петлями, в соответствии с требованиями СНИП 21-01-97 «Пожарная безопасность сооружений» (сертификат пожарной безопасности) | | 4 | Краска водоэмульсионная ВАК-15 | Особо прочная, белая, акриловая, водостойкая. Технические характеристики: Плотность – не более 1,3 г/см3.Расход на однослойное покрытие-100-120 г/м2 Время высыхания при t=+20°С - 24 часа. Стойкость пленки к статическому воздействию воды при t=+20°С-не менее 12 часов. Разбавитель-вода | | 5 | Грунтовка | Глубокого проникновения, цвет белый, плотность не более 1,04 г/см³ содержание активных компонентов не менее 6,5%. | | 6 | Плинтусы для полов | Пластиковый напольный плинтус ПВХ с кабель каналом, ламинированный (с соединительными элементами)  Длина не менее 2,4 м  Ширина не менее 22мм  Высота от 38 до 55мм  Прочность сцепления декоративного ламинированного отделочного покрытия с изделием должна быть не менее 2,5 Н/мм.  Абсолютная деформация при вдавливании, не более 0,2 мм  Изменение линейных размеров, %, не более 2  Прочность при растяжении, МПа, не менее 30  Стойкость к удару при температуре (23±2) °С: не допускается разрушение более 10 % испытанных образцов | | 7 | Сухая смесь «Ветонит»Vaateri Plus или эквивалент | Смесь на цементной основе для выравнивания бетонных полов. Технические характеристики:  Главное вяжущее вещество – цемент  Рекомендуемая толщина слоя - 5-20 мм.  Фракция - макс. 0,5 мм. Расход при толщине слоя: 1,6 кг./ кв.м.  Усадка - менее 0,5%  Водо- и клейкостойкость: хорошая  Минимальное время смешивания - 30 сек.  Пригодность к применению после добавления воды: необходимо использовать сразу после смешивания с водой  Рабочая температура +10...+20°С  Возможность хождения по выровненной поверхности - через 1 день после обработки материалом  Креплениенапольного покрытия: через 2-3 недели в зависимости от толщины слоя и температуры | | 8 | Листы гипсокартонные: ГКЛ | Форма продольной кромки прямая, или утоненная, или полукруглая с лицевой стороны, или полукруглая и утоненная с лицевой стороны;  прямоугольная форма, отклонение от прямоугольности от 1 до 8 мм  масса 1 кв.м.: не более 1,00х s (номинальная толщина листа) кг.  длина от 2500 до 4000 мм, ширина 1200 мм, толщина от 12,5 до 16 мм;  разрушающая нагрузка продольных образцов при постоянном пролете (l = 350 мм): 404(40,4) или 360(36,0), или 322(32,2) Н (кгс)  группа горючести Г1  группа воспламеняемости В3  группа токсичности Т1 | | 9 | Листы ГВЛВ гипсоволокнистые | форма продольной кромки прямая, или утоненная, или полукруглая с лицевой стороны, или полукруглая и утоненная с лицевой стороны;  прямоугольная форма, отклонение от прямоугольности не более 4 мм  масса 1 кв.м.:не менее 1,05х s и не более 1,25х s (номинальная толщина листа) кг.  длина от 2500 до 3000 мм, ширина 1200 мм, толщина от 10 до 14 мм  группа горючести Г1  группа воспламеняемости В1  группа токсичности Т1 | | 10 | Блоки оконные ПВХ | Пластиковые окна должны отвечать следующим требованиям:  1. профиль 5-ти камерный, толщина не менее 70мм  2. стекло — толщина 3мм, энергосберегающее 1К  3. стеклопакет — толщ. 32-40мм, 2-х камерный  4. фурнитура - регулируемая  5. Основные показатели:  Класс передачи Г1 ГОСТ 30674-99  - воздухопроницаемость оконного блока — не более 2,4 м3(ч.м2)  Класс воздухопроницаемости - А (ГОСТ 30674-99)- изоляция воздушного шума транспортного потока —не менее 31 дБА  Класс звукоизоляции — В (ГОСТ 30674-99)  -сопротивление контрольной статистической нагрузки без разрушения (ГОСТ 23166-99)  -прочность сварных угловых соединений — без разрушений (ГОСТ 30674-99)  -безотказность оконных приборов — 20000 циклов «открывание-закрывание» (ГОСТ 23166-99)  6. установка в соответствии с требованиями ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99, СниП 23-02-2003. | | 11 | Коммерческий линолеум | Коммерческий линолеум представляет собой покрытие с повышенной износостойкостью на теплозвукоизолирующей подоснове ГОСТ 18108-80. В отличие от остальных видов линолеума, он прокрашивается по всей толщине и имеет более толстый защитный слой.  Основные характеристики коммерческого линолеума:  толщина до 5 мм  защитный слой 0,7-1,0 мм  ширина рулона 2-4 м  вес 2,8-3,2 кг/м²  остаточная деформация не более 0,02-0,10 мм  гибкость: не должно быть трещин при обхвате стержня диаметром 10-40 мм  звукопоглощение 6-10 Дб | | 12 | Трубы полипропиленовые «Рандом сополимера» (или эквивалент) | Полипропиленовые трубы «РРRC PN 20 – для горячего водоснабжения t - до +95С, номинальное давление 2 МПа (20,394 кгс/см2); РРRC PN 25 (армированные) - для горячего водоснабжения и центрального отопления (до +95 С), номинальное давление 2,5МПа (25,49 кгс/см2); соединительные фитинги цельнопластиковые (применяются для всех напорных серий в рамках PN 20, фитинги комбинированные (пластик + никелированная латунь- PN 20), комлектующие согласно проекта | | 13 | Теплоизоляция | Теплоизоляция для труб из вспененного полиэтилена для системы отопления, горячего и холодного водоснабжения 22/9 и 28/9 и 35/9. Технические данные: Диапазон рабочих температур, ºС от -40°С до +95 ºС . Теплопроводность λ ,Вт/(м\*ºC) (ГОСТ 7076) - При   0 ºС < 0,035, При 10 ºС < 0,037, При 50 ºС < 0,045. Пожарные характеристики (ГОСТ 30244) - Группа горючести Г 1. Плотность, кг/м³ - от 25до 40. Экологическая безопасность - не содержат хлорфторуглеводородов. Срок службы, лет – 20-25 | | 14 | Канализационные трубы для внутреннего применения | Полиэтиленовые трубы высокой плотности диаметром 50 и 110 мм с фасонными элементами (фитинги), устойчивы к перепаду температур и к воздействию агрессивных сред. | | 15 | Умывальник | Умывальник «Тюльпан» овальный или полукруглый со скрытыми установочными поверхностями.  Материал – фаянс или фарфор.  Цвет – белый или кремовый.  Умывальник с одним отверстием под смеситель и отверстием под перелив.  Размер умывальника:  длина, мм, от 585 до 600,  ширина, мм, от 475 до 485,  глубина, мм, от 205 до 220,  высота – от 630 до 705 мм.  В комплекте должны быть кронштейны, сифон, гибкие подводки. | | 16 | Смеситель для умывальника | Привинчивающийся керамический вентиль, поворотный трубкообразный излив с аэратором. Гибкая подводка холодной и горячей воды, хромированная поверхность. | | 17 | Унитаз-компакт напольный БОРЕАЛЬ (или эквивалент) | Цвет исполнения – белый. Материал – фарфор. С сифоном.  Размер: не более 660x370x742мм  Наклонный выпуск, круговой смыв.  Должен монтироваться к полу при помощи винтов.  Бачок должен быть оснащен кнопочной арматурой.  Сиденье жесткое с металлическим креплением.  Крышка-сиденье «antibac» из антибактериального материала. Материал сиденья должен быть обогащен компонентами на основе серебра, препятствующими образованию и размножению микроорганизмов.  Слив должен легко регулироваться от 4 до 6 литров.  Предусмотрено нижнее подключение воды.  Металлический крепеж должен надежно соединять бачок с унитазом.  Унитаз-компакт в собранном виде должен быть готов к установке. | | 18 | Декоративная шпатлевка suahili БОЛАРС (или эквивалент) | Декоративное покрытие должно быть моющейся, износостойкой финишной шпатлёвкой для внутренних работ на основе акриловой дисперсии и наполнителей, придающих стенам эффект мокрого шёлка.  Применение материала осуществляется при температуре окружающего воздуха не ниже + 5°С и не выше +35°С. По окончании работы инструменты промыть водой.  Технические характеристики  Цвет  Белый. Колеруется универсальными или водно-дисперсионными пигментными пастами по каталогам БОЛАРС, RAL, NCS, MONICOLOR NOVA и др.  рН 7,0-8,0  Время высыхания до касания, не более ч1  Время полного высыхания, не более ч 24  Стойкость плёнки к статическому воздействию воды, ч, не менее120  Стойкость к воздействию шелочи, ч, не менее120  Стойкость к мокрому истиранию и мытью - более 10000 циклов.  Стойкость к мытью с моющими неабразивными средствами.  Морозостойкость, циклы, не менее5  Рекомендуемая толщина нанесения всех слоёв, мм, не более1  Расход, кг/м2 0,2-0,3  Температура эксплуатации, 0С от +5 до + 60 | | 19 | Керамогранитная плитка | Размер 400 х 400 мм  Водопоглощение менее 3%  Предел прочности при изгибе более 27 МПа  Твердость по шкале Мооса более 6  Износоустойчивость менее 205 мм3 | | 20 | Полиэтиленовые трубы низкого давления | Номинальное рабочее давление: до 1,25МПа (12,5кгс/см2);  Максимальная рабочая температура постоянная: до 40°С, кратковременная до 80° С.  Срок эксплуатации труб составляет не менее 50 лет (при номинальном давлении и 20°С). | | 21 | Подвесные потолки типа «Армстронг» (или эквивалент) | Размер: 600 х 600 мм  Толщина плит – от 8 до 25 мм  Вес материала – от 2,7 до 8 кг/м²  Коэффициент звукопоглощения: 0,4-0,5 дБ Коэффициент светоотражения: не более 80% Влагостойкость: не менее 70% | | 22 | Цементно-песчаный раствор | Цементно-песчаный раствор с объёмной массой 1500 кг/м3 и более, требования:  прочность растворов на сжатие от М 75 до М 200;  марка по морозостойкости от F50 до F200,  средняя плотность от 1500 и более кг/м3;  расход цемента на 1 м3 песка не менее 100 кг,  Жизнеспособность цементного раствора 2 - 3 часа с момента затворения | | 23 | Дверные блоки | Из массива сосны в соответствии с ГОСТ 475-78, покрыта натуральным шпоном,. Места соединения багета, решеток и рамок должны быть плотно подогнаны, без зазоров и нахлёстов, геометрия должна быть идеальной. Расстояние от одного угла до другого по диагонале должно быть равным (максимальная разница может составлять от 0 до 1 мм). Фурнитура качественная. Навески и петли с силиконовой смазкой, износостойким покрытием в соответствии с ГОСТ 475-78, ТУ. Ручки изготовлены из латуни с нестираемым покрытием.. Замок врезной оцинкованный с цилиндровым механизмом из латуни. | | 24 | Дверь металлическая | Дверь металлическая в соответствии с проектом , толщина листа не менее 2мм, отделка филенка. | | 25 | Водонагреватель накопительный  THERMEX Flat Plus IF 100V с термостатом стержневым RECO RTR 80o 20A (или эквивалент) | Вид материала: мат  Коэффициент теплопроводности, Вт/(м\*K), не более  λ10 - 0,040  λ25 - 0,043  λА - 0,044  λБ - 0,046  НГ | | 26 | Радиатор биметаллический | Предназначен для систем отопления с температурой теплоносителя до 110 С0 и рабочим давлением до 30 атм 3,0 м Па, высота 500 мм между центрами осей горизонтальных коллекторов, высота радиатора 580 мм, глубина 80 мм, наружная поверхность имеет полимерное покрытие, цвет белый | |