**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 мШирина не менее 22мм Высота от 38 до 55ммПрочность сцепления декоративного ламинированного отделочного покрытия с изделием должна быть не менее 2,5 Н/мм.Абсолютная деформация при вдавливании, не более 0,2 ммИзменение линейных размеров, %, не более 2Прочность при растяжении, МПа, не менее 30Стойкость 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 – цементРекомендуемая 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 мммасса 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 ммгруппа горючести Г1группа воспламеняемости В1 группа токсичности Т1 |
| 10 | Блоки оконные ПВХ | Пластиковые окна должны отвечать следующим требованиям:1. профиль 5-ти камерный, толщина не менее 70мм2. стекло — толщина 3мм, энергосберегающее 1К3. стеклопакет — толщ. 32-40мм, 2-х камерный4. фурнитура - регулируемая5. 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 дБАКласс 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 660x370x742ммНаклонный 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 характеристикиЦветБелый. Колеруется универсальными или водно-дисперсионными пигментными пастами по каталогам БОЛАРС, RAL, NCS, MONICOLOR NOVA и др.рН 7,0-8,0Время высыхания до касания, не более ч1Время полного высыхания, не более ч 24Стойкость плёнки к статическому воздействию воды, ч, не менее120Стойкость к воздействию шелочи, ч, не менее120Стойкость к мокрому истиранию и мытью - более 10000 циклов. Стойкость к мытью с моющими неабразивными средствами.Морозостойкость, циклы, не менее5Рекомендуемая толщина нанесения всех слоёв, мм, не более1Расход, кг/м2 0,2-0,3Температура эксплуатации, 0С от +5 до + 60 |
| 19 | Керамогранитная плитка | Размер 400 х 400 мм Водопоглощение менее 3%Предел прочности при изгибе более 27 МПаТвердость по шкале Мооса более 6Износоустойчивость 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 ммТолщина плит – от 8 до 25 ммВес материала – от 2,7 до 8 кг/м²Коэффициент звукопоглощения: 0,4-0,5 дБКоэффициент 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: матКоэффициент теплопроводности, Вт/(м\*K), не более λ10 - 0,040 λ25 - 0,043 λА - 0,044 λБ - 0,046НГ |
| 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 |

 |