**Технические характеристики применяемых материалов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара, товарный знак, используемые при выполнении работ, согласно локальному сметному расчету** | **Требуемые показатели товара** **(параметры эквивалентности)** |
| **1** | Блоки оконные (ПВХ) | Окна ПВХ, двухстворчатый (одна глухая, вторая поворотно-откидная с микропроветриванием). Площадь до 2 м2. Стеклопакет: 4-10-4-10-4 (32 мм), двухкамерный (три стекла по 4 мм). Цвет белый. Два ряда уплотняющих прокладок в притворах (стандартный темный), наличие приточного клапана. Камеры стеклопакетов заполнены осушенным воздухом. 5-ти камерный профиль толщиной от 75 до 100 мм.Сопротивление теплопередаче, м2 х °С/Вт не менее 0,52Коэффициент пропускания света- не менее 0,5Звукоизоляция не менее 30 Дб.Требования к профилю:Класс главного профиля - ВТолщина внешних стенок:Лицевая – не менее 2,5 ммНелицевая – не менее 2,0 ммПриведенное сопротивление теплопередаче: не менее -0,52 м2 х°С/ВтПрочность при растяжении, не менее -37,0 МПа: Модуль упругости при растяжении, не менее -2100 МПа Ударная вязкость по Шарпи, не менее 15 кДж/м2Температура размягчения по Вика, не менее -75°СИзменение линейных размеров после теплового воздействия,- для главных профилей не более -2,0%- разность в изменении линейных размеровпо лицевым сторонам не более- 0,4%- для доборных профилей не более-3,0%Термостойкость при 150 °С в течение 30 мин - безвздутий, трещин, расслоений.Термическое сопротивление,не менее - 2,1 м2 х °С/ВтПредел водонепроницаемости, не менее 450ПаСрок службы оконных блоков не менее 40 лет |
| **2** | Подоконник ПВХ белый  | Доски ПВХ должны быть изготовлены из поливинилхлоридного профиля, изготавливаемого способом экструзии.По приведенному сопротивлению теплопередаче профиль класса 2 или 3, с сопротивлением теплопередаче: от 0,60 до 0, 69 м2\*0С/ВтТолщина профиля не менее 20 мм.Отделка профиля: декоративная пленка (ламинированный) или с коэкструдированным лицевым покрытием.Прочность при растяжении не менее 37 МПа.Модуль упругости при растяжении не менее 2100 МПа. Ударная вязкость по Шарпи не менее 15 кДж/м2.Температура размягчения по Вика, не менее 75 0СИзменение линейных размеров после теплового воздействия: - для главных профилей и штапиков не более 20%- для доборных профилей не более 3% |
| **3** | Блоки дверные деревянные | Филенчатые, отделанные шпоном, однопольные с глухим полотном с мелкопустотным (решетчатым) заполнением, с уплотнением. Площадь до 3 м2 (размеры уточняются по месту). Поверхность дверей должна быть без сучков, трещин, червоточин, механических повреждений, гнили, наклон волокон не более 20%, пропитана составами комплексного действия и покрыта лаком. Двери нормальной влагостойкости (коробок, полотен не более 9%, заделок, нагилей, шкантов не более7%). Дверь, сборочные единицы, детали –правильной геометрической формы. Все дверные блоки должны быть поставлены в комплекте с фурнитурой (порог, коробка, петли, ручки-замки, навески).Спецификацию, форму и цвет согласовать с Заказчиком. |
| **4** | Скобяные изделия:Замок дверной, врезной производства «PALLADIUM», «NORA» (или эквивалент). | Комплектность:Замок врезной, ручки, прокладка под ручку, пружины и квадраты под ручку, защитные накладки, ответная планка. |
| **5** | Блоки дверные (пластиковые) | Цвет – белый. Требования: сопротивление теплопередаче дверей не менее 0,62 м2х0С/ВтЧисло открывания и закрывания не менее 100000 циклов Детали конструкций дверей, без вкладышей, - анодно-окисные толщина не более 20 мкм, крепежные изделия и детали: из углеродистой стали, соприкасающиеся с алюминиевыми элементами, - цинковое покрытие толщиной не менее 9 мкм; перепад лицевых поверхностей коробки и полотна двериотносительно друг друга, установка которых предусмотрена водной плоскости не более 2.0 мм;разность длин диагоналей коробок не более 3 мм, полотен не более 3 мм. |
| **6** | Плитки керамическиеKERAMA MARAZZI (или эквивалент) | Цвет согласовать с заказчиком. Глянцевые, полированные, размер 600\*600, толщина не менее 11 ммОтклонение длины: от 1 до 4 мм , толщины: от 0,2 до 0,4 ммВодопоглощение не более 0,5%Предел прочности при изгибе не менее 47 МПаМорозостойкость не менее 120 цикловПрочность на разрыв не менее 1300 нсМодуль разрыва не более 35МПаУстойчивость к истиранию не менее 175 мм3 |
| **7** | Клей плиточный«Старатель Стандарт» (или эквивалент) | Жизнеспособность не менее 4 ч после разведения. Укладка плитки не более 15 минут после нанесения раствора. Коррекция плитки не более 15 минут после ее укладки. Твердение не более 24часаМорозостойкость не менее 35 цикловПлотность сжатия не менее 60 тн/ см2Прочность сцепления не менее 5 тн/ см2 |
| **8** | Штукатурная смесьСухая смесь М150 «Универсальная» (или эквивалент) | Состав: портландцемент (ПЦ400 Д20 – ПЦ500 Д20 и песок фракционный комбинированный ( от 0,1 до 1,25мм). Расход воды от 1,8 до 1,9 л на 10кг смеси. Применение: температура воздуха и основания от +5 до + 35 °С. Полная прочность не более 28 суток.  |
| **9** | Краска ВД-АК-111 | Цвет - по согласованию с заказчиком. Внешний вид : ровная, однородная, матовая Массовая доля нелетучих веществ от 52% до 57%Укрывистость высушенной пленки не менее 100 г/м2Стойкость пленки к статистическому воздействию воды при температуре 20 ° С не менее 24 чМорозостойкость краски не менее 5 цикловУсловная светостойкость изменение коэффициента диффузионного отражения не менее 5 %Степень перетира не более 60 мкмВремя высыхания до степени 3 при температуре 20 ° С не более 1часа.Коэффициент отражения при геометрии угла от 0 до 45° пленки не менее 82%Эластичность пленки при изгибе не менее1 ммСмываемость пленки не более 2,0 г/м2 |
| **10** | Краска масляная ПФ-215  | массовая доля пленкообразующего вещества, от 12,4% до 13,0%;массовая доля летучих веществ, от 6,5% до 7,0%;укрывистость не высушенной пленки краски, от 35 г/м2 до 65 г/м2;степень перетира, не более 45 мкм;время высыхания при температуре(20 +/- 2) °С до степени 3, ч, не более 24; |
| **11** | Подвесной потолок Армстронг (или эквивалент) | Работы производить в соответствии со СниП 3.04.01.87Плиты потолочные белого цвета. Материал плит - минеральное волокно. Размеры : 600\*600 мм, толщина от 15 до 20 мм.Влагостойкость не менее 95%Светоотражение не менее 90%Теплопроводность – от 0,037 до 0,063 Вт/м-К.Звукопоглощение – от 27 до 50 децибел.Каркас - профили оцинкованные.Т-профили продольные- 24х28мм, основные- 24\*38мм, поперечные- 24х38мм. Тяги к подвесам L=500мм.Дюбеля для крепления металлических профилей 6.0х40мм. |
| **12** | Подвесной потолок  | Кассетная плита «СуперХром» (или эквивалент) 600\*600 (металл), глянцевая, с загнутыми с 4 сторон краями. Материал: алюминий (толщина не более 0,4мм) или сталь (не более 0,5мм) полированный без отверстий Класс горючести Г1Класс воспламеняемости В1Группа токсичности Т1Группа дымообразования Д1 |
| **13** | Светильник в подвесных потолкахлюминесцентный ЛВО 13-4\*18 | встраиваемый 60\*60см с 4 люминесцентными лампамиМощность не менее 18втЦоколь G13Класс защиты от поражения эл.током - 1Конструкция: корпус сварной цельнометаллический с зеркальным отражателем |
| **14** | Гофротруба | Винипластовая труба д=25мм, легкая.Материал: самозатухающий ПВХ-пластикМонтаж: по конструкциям, в подвесных потолкахСтепень защиты – IP 55 исполнения УХЛ 2Прочность не менее 350 Н на 5см при +20 0СДиэлектрическая прочность не менее 2000В (50 Гц, в течении 15мин)Сопротивление изоляции не менее 100Мом (500И, в течении 15мин)Огнестойкость горения – не поддерживает горение |
| **15** | Кабель | Кабель ВВГ нг 3\*2,5 (круглый)Количество жил 3Сечение жилы не менее 2,5 мм2Тип изоляции на горение: пониженной горючестиНаружный диаметр кабеля 660Вт не более 9,4 мм |
| **16** | Щиток осветительныйУОЩВ-12А УХВ 4 (или эквивалент) | предназначены для приема и распределения эл.энергии в сетях трехфазного переменного тока напряжением 380/200В, с частотой 50Гц с глухозаземленной нейтральюНоминальный ток указывается при заказеНоминальный ток щита 100А. Напряжение 400В |
| **17** | Фонтанчик напольный питьевой | В соответствии с СанПиН 2.4.2.2842-11-конструктивное решение предусматривает наличие ограничительного кольца вокруг вертикальной водяной струи, высота которой не менее 10см.Высота изделия от 650до 1000ммПроизводительность – до 200л/часФильтрация: 3х ступенчатаяПодключение к водопроводу – ½ дюйма, к канализации – 50мм |