Приложение № 1

к Извещению о проведении открытого аукциона в электронной форме

№ от 2012г.

**Глава V.Техническое задание(локально-сметные расчеты)**

**На выполнение работ по восстановление теневых навесов, ремонт веранд,**

**Замена оконных блоков на ПВХ в МБДОУ «Детский сад №96компенсирующего вида»г.Перми**

**Общие требования к предмету конкурс**

Работы будут выполняться с обеспечением нормального функционирования объектов. По окончании производства работ на объекте строительный мусор.

По завершении работ подрядная организация передает заказчику исполнительную документацию на русском языке.

Поставка материалов, конструкций и оборудования являются обязанностью подрядчика. Оборудование и материалы, подлежащие сертификации, должны иметь соответствующие сертификаты.

**Оконные проемы** - замена деревянных блоков на металлопластиковые, система КВЕ или эквивалент(3-х камерный профиль -оконная система из многокамерных профилей) с обязательным открыванием переплета,

с поворотно-откидным регулируемым открыванием; цвет профиля -белый, монтажная глубина-58 мм,

Плотность при растяжении 43,6-44,2 МПА, сопротивление теплопередачи не менее 0,677 м2\*С/ВТ, толщина стеклопакета не менее 32 мм. Изделия должны быть оснащены оконными приборами и петлями, обеспечивающие их надежную эксплуатацию. Стеклопакет: количество камер-2,количество стекол -3 шт, толщина стекла-4 мм, марка стекла М1,сопротивление теплопередаче на менее 0,529 кв.м\*С/Вт ,звукоизоляция не менее 38,0 ДБА, коэффициент пропускания света стеклопакета не менее 73%,сопротивление теплопередачи не более 0,54(м2\*С)/Вт.Оконная фурнитура типа МАСО: способ открывания поворотная ,поворотно-откидная, минимальная ширина створки 280 мм ,максимальная ширина створки не более 1650мм, минимальная высота створки 295 мм , максимальная высота створки не более 2350 мм, количество безотказных циклов не менее 20000;коррозионная стойкость защитно-декоративного покрытия деталей в соляном тумане до появления красной ржавчины не менее 240 часов, диапазон регулировки прижима в ножницах не менее 1,5 мм, диапазон регулировки прижима в запорных цапвах не менее 0,75 мм. При монтаже окон необходимо применить бутиловую ленту: адгезионная прочность сцепления не менее 0,94 кгс/см, водопоглщение не более 0,2%,температура эксплуатации от -60. С до +160С или эквивалент. Лента бутиловая ПСУЛ:теплопроводность 0,050-0,055вт/м\*С, температура эксплуатации от -50 С до +90С,расчетный коэффициент паропроницаемости не более 0,15 кг/(м\*ч.Па), адгезионная прочность сцепления не менее 0,3 кгс/см.Для устройства теплоизоляционного монтажного шва необходимо применить пенополиуретановый герметик ( пена монтажная зимняя):температура применения от -15С до +30С,цвет белый, термостойкость после застывания от -60С до +100С,время образования пленки 8-11 минут, время полного застывания 24 часа, сопротивление на сжатие не менее 0,05 МПа, сопротивление на разрыв 0,13 МПа, коэффициент теплопроводности не более 0,036 Ватт/мк,

Плотность не менее 20 кг/м3.Для заполнения швов использовать однокомпонентый акриловый герметик: паропроницаемый, консистенция- тиксотропная паста (не текучая).Основа полиакрилат. Время образования поверхностной пленки не более 1 час( при 23С и нормальной влажности).Время отверждения при толщине слоя 3мм-48 часов. Паропроницаемость не более 0,17 м2/мч Па/мг. Сопротивление паропроницанию не менее 0,3 м2ч.Па/мг.;адгезионная прочность не менее 1,38 кгс/см.Долговечность не менее 20 условных лет. Плотность не менее 1400 кг/м3,диапазон температур нанесение от -17С до +30С.Диапазон температур эксплуатации от -50С до +70С.Прогнозируемый срок службы не менее 10 лет.

Подоконная пластиковая доска ПВХ с твердой ламинированной цветоустойчивой поверхностью, основа-прочная сотовая ПВХ конструкция, покрытие – защитная ПВХ пленка 0,25 мм, цвет-белый, вес 7,54 кг/1кв.м,

Диапазон температур от -30С до +60С,длина 6 м, толщина 20 мм, ширина 600 мм.

Отливы: окрашенная, листовая, оцинкованная сталь, цвет белый, внутренняя поверхность прогрунтована белой краской, толщина отлива 0,7 мм., ширина 200мм. Отделка внутренних откосов бумажно-слоистым пластиком: цвет белый, диапазон температур от -30С до +60С, толщина не менее 10 мм. Отделка откосов декоративным ПВХ уголком: цвет белый, диапазон температур от -30С до +60С, ширина не менее 50мм. Для наружных работ применить грунтовку: адгезионную, акриловую, морозостойкую, цвет белый, краска: цвет белый, матовая, водно-дисперсионная для фасадных работ, водостойкая паропроницаемая. Вид высыхания слоя должен быть матовый, однородный. Время высыхания не более 1 часа, возможность нанесения следующего слоя через 4-6 часов. Плотность при 23С не менее 1,60 г/см3. Укрывистость не более 150г/м2. Адгезия пленки к бетону не менее 1,1 МПа. Смываемость пленки не более 3,0г/м2..Стойкость пленки к статическому воздействию воды при 20С не менее 24 часов. Для оштукатуривания поврежденных поверхностей внутренних стен необходимо использовать сухую гипсовую смесь типа «Ротбанд»:продолжительность использования раствора не более 20 мин., допустимая толщина слоя от 5 до 50 мм, максимальный размер фракции не более 1,25 мм., водоудерживающая способность 99,5%, прочность при сжатии не менее 4,5 МПа, прочность при изгибе не менее 1,8 МПа, адгезия к бетону не менее 1,4 МПа, плотность не менее 950 кг./м3. Предварительные размеры, эскизы оконных проёмов, подоконников, отливов необходимо согласовать с заказчиком. На все используемые материалы подрядчик предоставляет сертификаты качества, соответствующие требованиям Роспотребнадзора и противопожарной безопасности. При выполнении работ необходимо соблюдать требования ГОСТ 30971-2002 и ГОСТ Р 52749-2007.

**Теневые навесы:**

При устройстве фундаментов необходимо применить тяжелый бетон: крупность заполнителя не менее 40мм., класс В 15(М200), кирпич силикатный полнотелый, полуторный размером 250х120х88мм., марка не менее 150. Арматура: горячекатаная, арматурная сталь класса А111. Устройство металлической обрешетки: из оцинкованного профиля с подкровельным слоем из антиконденсатной пленки типа «ютакон». Н а покрытие применить профилированный оцинкованный настил С8-1150-0,55. Металлические поверхности загрунтовать грунтовкой ГФ-021, цвет серый, пленка матовая или полуглянцевая, окрасить эмалью ПФ-115, после высыхания эмаль должна образовывать гладкую, однородную без расслаивания, оспин, потеков, морщин и посторонних включений поверхность. Деревянные поверхности необходимо обработать огне-биозащитным составом типа «Пирилакс-3000»: плотность не менее 1,19 г/см3, РН 2,0-3,0, расход для обеспечения показателей ПБГ1, РП1, В1, Д2 не менее 400г/м2., температура при эксплуатации от -50С до +110С, температура окружающей среды при обработке от -10С до+ 40С, срок сохранения огне-биозащитного эффекта не менее 10 лет.

Локально –сметные расчеты размещены отдельными файлами в электронном вида, в формате Excel.

В случае ,если в локально-сметных расчетах содержится указания на торговые марки, товарные знаки, читать такие торговые марки, товарные знаки в редакции «… или эквивалент» в соответствии с ч.3ст.34 ФЗ от 21.07.2005 №94-ФЗ