**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

1. **Объект закупки:**

Выполнение работ по капитальному ремонту служебных помещений, принадлежащих Государственному учреждению – Московскому региональному отделению Фонда социального страхования Российской Федерации.

|  |
| --- |
| 1. **Условия выполнения работ** |
| В течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения контракта подрядчик должен разработать и согласовать с Заказчиком график выполнения работ.  Перечень выполняемых работ указан в части 5 настоящего раздела.  Подрядчик должен обеспечить объект всеми видами материально-технических ресурсов в строгом соответствии с согласованным графиком выполнения работ, без права внесения каких-либо изменений в указанные объемы и виды работ без согласования с Заказчиком.  Работы должны выполняться квалифицированным персоналом, обученными и аттестованными рабочими требуемых специальностей для производства конкретных видов работ.  Подрядчик обязан соблюдать правила привлечения и использования иностранной и иногородней рабочей силы, установленные законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами города Москвы.  Проживание на объекте Заказчика работников подрядчика запрещено.  Подрядчик должен поддерживать работоспособность, действующих на объекте Заказчика, систем: видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации, сантехнического оборудования, отопления, вентиляции, электротехнического оборудования и т.п.  Отключение и подключение к существующим электрическим сетям или отдельным их участкам производиться только по предварительному согласованию с Заказчиком.  В процессе выполнения работ представители Заказчика имеют право осуществлять контроль за выполняемыми подрядчиком работами и качеством, используемых при выполнении работ оборудования и материалов на соответствие установленным требованиям.  Работы должны выполняться при наличии у непосредственного исполнителя работ действующего свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, на выполнение работ по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений по пунктам 15.2 и 15.5 раздела III «Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства», утвержденного приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624.  Применяемые строительные материалы и оборудования должны быть новыми (не бывшими в эксплуатации).  Требования к характеристикам используемых материалов указаны в части 6 настоящего раздела. Результаты выполненных подрядчиком работ в процессе эксплуатации должны быть безопасны для жизни и здоровья потребителей, окружающей среды.  При выполнении работ подрядчик должен обеспечить сохранность материалов и оборудования, необходимых для выполнения работ.  Подрядчик обязан согласовывать все применяемые материалы и их цветовые решения с Заказчиком.  В течение всего периода выполнения работ представитель Заказчика имеет право беспрепятственного доступа ко всем видам работ на любой стадии их выполнения.  Перенос имущества (документация, мебель, оргтехника и т.д.) из ремонтируемых помещений в отремонтированные осуществляет подрядчик собственными силами и за свой счет.  Подрядчик за свой счет должен обеспечить сохранность и защиту от строительного мусора и пыли имущества Заказчика в том числе с использованием защитных полимерным покрытий.  Подрядчик должен выполнять работы без ограничения прохода сотрудников и посетителей в здание в рабочие дни Заказчика (понедельник-пятница).  В выходные и праздничные дни, а также за пределами норм продолжительности рабочего дня проведение работ возможно по предварительному согласованию с Заказчиком (его уполномоченным представителем), при условии соблюдения подрядчиком требований законодательства Российской Федерации по охране труда, СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и ГОСТ 12.1.036-81 (о допустимых уровнях шума в жилых и общественных зданиях), Закона города Москвы «О соблюдении покоя граждан и тишины в городе Москве» от 12.07.2002 № 42 со всеми изменениями и дополнениями.  Все используемые подрядчиком при выполнении работ материалы и оборудование должны иметь: сертификаты (декларации) соответствия, сертификаты (декларации) пожарной и экологической безопасности, санитарно-эпидемиологические заключения, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество (в случае, если законодательством Российской Федерации предусмотрены такие документы), и копии которых должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ с использованием данных материалов.  В случае, если Заказчик отклонил использование материалов из-за их несоответствия стандартам качества или требованиям, установленным в документации, подрядчик обязан за свой счет и своими силами в двухдневный срок произвести их замену.  Организация транспортирования, складирования, хранения и подачи для производства работ материалов должна соответствовать требованиям стандартов, технических условий и исключать возможность их повреждения, порчи и потерь.  На внешней и внутренней поверхности изделий и материалов не должно быть производственных дефектов и иных повреждений.  Подрядчик обязан обеспечить безопасные условия и охрану труда работников в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации, Федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и г. Москвы.  При производстве работ подрядчик должен руководствоваться СНиП12-04-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» Часть 1.2. Работы с электроинструментами необходимо производить по ГОСТ12.1.019-79.  При производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных видов работ и условий, разрешенные к применению органами государственного надзора Российской Федерации. |
| 1. **Гарантии качества и безопасности** |
| Подрядчик гарантирует, что выполняемые работы и используемые при их выполнении материалы и оборудование соответствуют требованиям, установленным СНиП, СанПиН, ГОСТ и иным нормам и правилам, действующим на территории Российской Федерации на момент проведения работ.  Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 5 лет (60 месяцев) с момента подписания Заказчиком акта о приемке выполненных работ (услуг).  Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы и работы, выполняемые подрядчиком, а также на все используемые материалы и комплектующие.  В период действия срока, предоставленных подрядчиком гарантий качества выполненных работ, все недостатки, выявляющиеся в процессе эксплуатации, подрядчик должен устранять своими силами и за свой счет в установленные Заказчиком сроки, на основании составленного Заказчиком акта выявленных недостатков. |
| 1. **Условия оплаты** |
| Оплата производится Заказчиком в следующем порядке:  - в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента согласования графика производства работ Заказчиком осуществляется авансирование в размере 30 % от цены контакты на основании выставленного подрядчиком счета и счета-фактуры (при наличии);  - в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания обеими сторонами надлежаще оформленного акта о приемке выполненных работ (услуг) производится окончательный расчет в размере 70% цены контракта. |

1. **Перечень видов выполняемых работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество единиц |
| **Полы** | | | |
|  | **Полы входов - крыльцо из плит керамогранитных** | |  |
| 1 | Устройство дополнительной бетонной ступени. | м3 | 0,045000 |
| 2 | Приготовление тяжелого бетона на щебне. | 100 м3 | 0,000459 |
| 3 | Устройство покрытий из плит керамогранитных. | 100 м2 | 0,096000 |
| 4 | Наклейка противоскользящих лент. | 100 м | 0,360000 |
|  | **Полы в помещениях** | |  |
| 5 | Разборка плинтусов деревянных и из пластмассовых материалов. | 100 м плинтуса | 3,070000 |
| 6 | Разборка покрытий полов из линолеума. | 100 м2 | 3,244000 |
| 7 | Устройство покрытий из досок ламинированных замковым способом. | 100 м2 | 3,058000 |
| 8 | Устройство покрытий из линолеума насухо со свариванием полотнищ в стыках. | 100 м2 | 0,068000 |
| 9 | Устройство плинтусов поливинилхлоридных на клее. | 100 м | 3,070000 |
| 10 | Разборка покрытий полов из керамических плиток. | 100 м2 | 0,094000 |
| 11 | Устройство покрытий на битумной мастике из плиток керамических одноцветных с красителем для полов. | 100 м2 | 0,212000 |
| 12 | Зачистка и расшивка швов раствором. | 100 м | 0,933000 |
| **Замена дверей** | | | |
| 13 | Снятие наличников Объем: 21.2.(1,16+2.2,08)+3.2.(0,96+2.2,08)+4.2.(0,76+2.2,08). | 100 м наличников | 2,935200 |
| 14 | Снятие дверных полотен Объем: 21.2,41+3.2+4.1,58. | 100 м2 дверных полотен | 0,629300 |
| 15 | Демонтаж дверных блоков, площадь проема до 3 м2. | 100 м2 | 0,013900 |
| 16 | Установка блоков в внутренних дверных проемах в каменных стенах, площадь проема до 3 м2. | 100 м2 | 0,629300 |
| 17 | Установка и крепление наличников с двух сторон. | 100 м | 2,935200 |
| 18 | Установка противопожарных дверей однопольных глухих. | м2 | 2,100000 |
| **Окна** | | | |
| 19 | Демонтаж решеток из полосовой и круглой стали Объем: (8.3,04+13.3,57) м2 х 0,0216 кг/м2.. | т | 1,527770 |
| 20 | Снятие многослойных лакокрасочных покрытий с металлоконструкций решеток. | м2 | 70,730000 |
| 21 | Монтаж решеток из полосовой и круглой стали. | т | 1,527770 |
| 22 | Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических решеток без рельефа за 2 раза. | 100 м2 | 0,707300 |
| 23 | Демонтаж в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами спаренными площадью проема до 2 м2. | 100 м2 | 0,016500 |
| 24 | Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами спаренными площадью проема до 2 м2. | 100 м2 | 0,016500 |
| 25 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм оконных откосов плоских. | 100 м2 | 0,008000 |
| 26 | Улучшенная окраска масляными составами по сборным конструкциям оконных откосов плоских, подготовленных под окраску. | 100 м2 | 0,008000 |
| 27 | Демонтаж в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами спаренными площадью проема более 2 м2. | 100 м2 | 0,707300 |
| 28 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых. | 100 м2 | 0,707300 |
| 29 | Смена обделок из листовой стали (отливов) шириной до 0,4 м. | 100 м | 0,438000 |
| 30 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм оконных откосов плоских. | 100 м2 | 0,341190 |
| 31 | Улучшенная окраска масляными составами по сборным конструкциям оконных откосов плоских, подготовленных под окраску. | 100 м2 | 0,341190 |
| **Потолки** | | | |
| 32 | Окраска водоэмульсионными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных водоэмульсионной краской, с расчисткой старой краски до 35%. | 100 м2 | 0,031000 |
| 33 | Демонтаж подвесных потолков по каркасу из оцинкованного профиля. | 100 м2 | 0,933000 |
| 34 | Устройство подвесных потолков по каркасу из оцинкованного профиля.. | 100 м2 | 4,354000 |
| 35 | Демонтаж потолков реечных алюминиевых. | 100 м2 | 0,094000 |
| 36 | Устройство потолков реечных алюминиевых. | 100 м2 | 0,094000 |
| **Перегородки и стены** | | | |
| 37 | Разборка чистых перегородок каркасных с обшивкой с двух сторон. | 100 м2 | 0,142800 |
| 38 | Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм стен. | 100 м2 | 3,208000 |
| 39 | Снятие обоев простых и улучшенных. | 100 м2 | 9,280000 |
| 40 | Сплошная шпаклевка ранее оштукатуренных поверхностей цементно-поливинилацетатным составом. | 100 м2 | 9,280000 |
| 41 | Оклейка стеклообоями стен по монолитной штукатурке и бетону. | 100 м2 | 9,280000 |
| 42 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами простая стен, оклееных стеклообоями. | 100 м2 | 9,280000 |
| 43 | Вторая окраска стен, оклееных стеклообоями, красками. | 100 м2 | 9,280000 |
| 44 | Разборка облицовки стен из керамических глазурованных плиток. | 100 м2 | 0,305000 |
| 45 | Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей по кирпичу и бетону. | 100 м2 | 0,305000 |
| 46 | Демонтаж отбойной доски. | 100 м | 2,410000 |
| 47 | Установка отбойной доски. | 100 м | 2,410000 |
| **Тепловая завеса над 1-м входом** | | | |
| 48 | Установка калориферов массой до 0,1 т. | шт. | 1,000000 |
| **Замена светильников, электропроводки и извещателей системы пожаротушения** | | | |
| 49 | Демонтаж светильников светодиодных. | 100 шт. | 0,910000 |
| 50 | Установка светильника в подвесных потолках на профиле, количество ламп в светильнике до 4. | 100 шт. | 0,910000 |
| 51 | Установка светильника в подвесных потолках. | 100 шт. | 0,180000 |
| 52 | Демонтаж кабеля. | 100 м | 4,870000 |
| 53 | Прокладка кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг. | 100 м | 4,870000 |
| 54 | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей. | 100 м | 1,000000 |
| 55 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2. | 100 м | 1,000000 |
| 56 | Демонтаж выключателей, розеток, распаечных коробок. | 100 шт. | 2,650000 |
| 57 | Установка коробки с зажимами на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 10 мм2, с количеством зажимов до 6. | шт. | 29,000000 |
| 58 | Установка розетки штепсельной трехполюсной | 100 шт. | 2,060000 |
| 59 | Демонтаж извещателей ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. | шт. | 68,000000 |
| 60 | Демонтаж конструкций для установки извещателя. | шт. | 68,000000 |
| 61 | Монтаж конструкций для установки извещателя. | шт. | 68,000000 |
| 62 | Монтаж извещателей ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. | шт. | 68,000000 |
| **Замена радиаторов** | | | |
| 63 | Демонтаж радиаторов весом до 80 кг. | 100 шт. | 0,220000 |
| 64 | Установка радиаторов стальных. | 100 кВт | 0,179520 |
| **Замена сантехнических приборов** | | | |
| 65 | Демонтаж поддонов душевых чугунных и стальных мелких. | 10 комплект | 0,100000 |
| 66 | Установка поддонов душевых чугунных и стальных мелких. | 10 комплект | 0,100000 |
| 67 | Смена смесителей с душевой сеткой. | 100 шт. | 0,010000 |
| 68 | Смена умывальников. | 100 шт. | 0,030000 |
| 69 | Смена смесителей без душевой сетки. | 100 шт. | 0,030000 |
| 70 | Смена унитазов. | 100 шт. | 0,020000 |

1. **Материалы, используемые при выполнении работ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Характеристики | | | |
| Требуемый параметр | Значение требуемого параметра | Единица измерения | |
| 1 | Обои стеклотканевые ГОСТ Р 52805-2007 | фактура | должна быть рогожка | | |
| внешний вид | не должен иметь механических повреждений полотна, морщин, разрывов кромок линия обреза | | |
| группа горючести | не ниже Г1 |  | |
| группа по воспламеняемости | не выше В1 |  | |
| группа по токсичности продуктов горения | не выше Т1 |  | |
| группа по дымообразующей способности | не выше Д1 |  | |
| 2 | Линолеум поливинилхлоридный на теплоизолирующей подоснове  ГОСТ 18108-2016  ГОСТ 26604-85 | тип поверхности | должен быть ВКП или ЭКП или ПРП | | |
| тип подосновы | должна быть ПВТ | | |
| ширина | не менее 1500 и не более 2000 | мм | |
| 3 | Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 | должен быть накладной верхнего расположения для распашных дверей типа ДН | | | |
| класс | не ниже 4 | - | |
| класс безотказности | не ниже 2 | - | |
| использование в противопожарных дверях | да | - | |
| 4 | Замок  ГОСТ 538-2014 | Должен быть врезной, универсальный. | | | |
| Поверхности должны иметь защитно-декоративное покрытие (цвет по согласованию). | | | |
| 5 | Петля  ГОСТ 538-2014 | Должны быть накладные, универсальные. | | | |
| Лицевые поверхности должны иметь защитно-декоративное покрытие (цвет по согласованию). | | | |
| 6 | Лента полимерная (фторопластовая) для сварки линолеума  ГОСТ 24222-80 | марка | ПН | - | |
| ширина | не менее 50 | мм | |
| 7 | Цемент  ГОСТ 30515-2013 | назначение | общестроительный | - | |
| вид клинкера | портландцементный | - | |
| подкласс прочности | нормальнотвердеющий | - | |
| 8 | Смесь сухая для заделки швов (фуга)  ГОСТ 31189-2015, ГОСТ 31357-2007 | Должен быть в виде сухой смеси цементной основе и предназначаться для укладки керамической плитки малого и среднего размера на стены и пол | | | |
| время твердения | не более 24 | | час |
| 9 | Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен  ГОСТ 6141-91 | тип | 13 или 14 | | - |
| лицевая поверхность | должна быть гладкая, одноцветная, матовая | | - |
| цвет | по согласованию с Заказчиком | | - |
| 10 | Дверь противопожарная металлическая  ГОСТ Р 57327-2016 | конструкционное исполнение | должна быть глухая | | - |
| однопольная | | - |
| с замкнутой коробкой с порогом с притвором | | - |
| с одним контуром уплотнения в притворе | | - |
| предел огнестойкости EI | не менее 60 | | минут |
| габариты (ШхВ) | не менее 980х2080 и не более 1020х2120 | | мм |
| 11 | Водоотлив оконный ГОСТ Р 54301-2011 | покрытие | двустороннее полимерное покрытие, состоящее из грунтовочного слоя и слоя покрывной эмали (пластизоля) лицевой стороны и полимерного покрытия обратной стороны | | - |
| ширина полки | не менее 250 и не более 300 | | мм |
| цвет | белый | | - |
| 12 | Наличник  ГОСТ 8242-88 | материал | древесина | | - |
| марка | Н-1 или Н-2 | | - |
| высота | не менее 13 | | мм |
| ширина | не менее 54 | | мм |
| 13 | Блоки дверные деревянные ГОСТ 475-2016 | тип | должен быть В - внутренние входные в помещения | | |
| габариты (ШхВ) | не менее 0,85х2,05 и не более 0,95х2,15 | | м |
| конструктивное исполнение дверей | должны быть распашные правые и левые | | |
| число полотен | должны быть однопольные | | |
| наличие остекления | глухие | | |
| наличие и тип порога | должны быть без порога | | |
| покрытие лицевых поверхностей | натуральный шпон (ясень или «эквивалент» по согласованию) | | |
| класс прочности | не ниже Мд3 | | - |
| Щитовые полотна дверных блоков должны быть со сплошным заполнением. | | | |
| 14 | Покрытие напольное ламинированное ГОСТ 32304-2013 | цвет | по согласованию с заказчиком | | |
| класса нагрузки | не менее 33 | | - |
| толщина элемента | не менее 9,5 | | мм |
| 15 | Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей  ГОСТ 30674-99 | конструктивное исполнение | двустворчатый, с глухой и поворотно-откидной створкой, с двухкамерным стеклопакетом | | |
| одностворчатый, глухой, с двухкамерным стеклопакетом | | |
| толщина стеклопакета | не менее 32 | | мм |
| цвет | должен быть белый | | - |
| 16 | Плинтуса для пола ГОСТ 19111-2001 | материал | должны быть из пластика | |  |
| марка | должна быть Ж или ПЖ | |  |
| высота | не менее 56 | | мм |
| ширина | не менее 18 | | мм |
| 17 | Клей для облицовочных работ водостойкий (сухая смесь)  ГОСТ 31189-2015, ГОСТ 31357-2007 | Должен быть в виде сухой смеси цементной основе и предназначаться для укладки керамической плитки малого и среднего размера на стены и пол. | | | |
| 18 | Краска водоэмульсионная для внутренних работ  ГОСТ 28196-89 | Должна быть марки ВД-АК-111 на основе сополимерной акрилатной дисперсии для наружной и внутренней окраски зданий и сооружений. | | | |
| 19 | Грунтовка акриловая  ГОСТ Р 52020-2003 | Должна быть акриловая глубокого проникновения. | | | |
| 20 | Краски на масляной основе  ГОСТ 9825-73  ГОСТ 30884-2003  ГОСТ 8292-85 | назначение | для наружных работ | | - |
| род пленкообразующего вещества | МА или ПФ | |  |
| цвет | должен быть черный | | - |
| 21 | Краски на масляной основе  ГОСТ 30884-2003 | назначение | для внутренних работ | | - |
| цвет | по согласованию с Заказчиком | | - |
| 22 | Смеси огнеупорные  ГОСТ 28874-2004 | Должны быть огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие. | | | |
| 23 | Смеситель для душа  ГОСТ 25809-96  ГОСТ 19681-2016 | Должен быть однорукояточный, с душевой сеткой на стационарной трубке. | | | |
| 24 | Смеситель для умывальника  ГОСТ 25809-96  ГОСТ 19681-2016 | Должен быть с поворотным корпусом, однорукояточный, с аэратором | | | |
| 25 | Воздухоотводчик ручной | Должен обеспечивать ручной выпуск скопившихся в отопительном приборе газов и воздуха. | | | |
| присоединительная резьба | 1/2 | | дюйм |
| температура  теплоносителя | не более 110 | | Со |
| 26 | Умывальник  ГОСТ 15167-93 | материал | должны быть фарфоровые или полуфарфоровые | | |
| сорт | не ниже 1 | | - |
| цвет | должен быть белый | | - |
| габариты (ШхДхВ) | не менее 650х500х150 и не более 700х550х200 | | мм |
| 27 | Унитаз  ГОСТ 15167-93 | материал | должны быть фарфоровые или полуфарфоровые | | |
| сорт | не ниже 1 | | - |
| цвет | должен быть белый | | - |
| габариты (ШхДхВ) | не менее 350х600х650 и не более 400х700х750 | | мм |
| 28 | Поддон душевой эмалированный стальной  ГОСТ 23695-2016 | тип | ПДСм 800 | | - |
| габариты (ШхДхВ) | не менее 795х795х310 и не более 805х805х315 | | мм |
| глубина | не менее 130 | | мм |
| 29 | Радиаторы биметаллические  ГОСТ 31311-2005 | назначение | для эксплуатации в системах водяного отопления зданий и сооружений различного  назначения. | | |
| вид | биметаллический секционный радиатор | | |
| количество секций | 4 или 5 | | - |
| мощность радиатора | не менее 816 | | Вт |
| 30 | Розетки ГОСТ 7396.1-89 | штепсельные двухместные для открытой проводки с заземляющими контактами светлого цвета (по согласованию) | | | |
| 31 | Кабели силовые с пластмассовой изоляцией  ГОСТ 31996-2012  ГОСТ IEC 60227-1-2011 | силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова | | | |
| марка | ВВГ | |  |
| номинальное напряжение | не менее 0,66 | | кВ |
| число жил | не менее 3 | | - |
| номинальное сечение | 1,5 и 2,5 и 4,0 | | мм2 |
| 32 | Лента противоскользящая | Должна представлять собой плоскую ПВХ пленку на клейкой основе, защищённой предохранительной плёнкой. | | | |
| ширина | не менее 50 | | мм |
| 33 | Отбойная доска | должна из МДФ с пленочным покрытием | | | |
| толщина | не менее 15 и не более 20 | | мм |
| ширина | не менее 190 и не более 200 | | мм |
| длина | не менее 2000 | | мм |
| 34 | Тепловая завеса электрическая | мощность нагрева | не менее 3000 | | Вт |
| воздухообмен | не менее 350 | | м3/час |
| высота установки | не менее 2,5 | | м |
| ширина | не менее 580 | | мм |
| должно быть не менее двух уровней регулирования мощности и режим вентиляции без нагрева | | | |
| регулировка | пульт ДУ | | - |
| 35 | Светодиодная панель ультратонкая | тип | встраиваемый в потолочное покрытие | | |
| габариты (ШхДхВ) | не менее 595х595х8 и не более 600х600х10 | | мм |
| комплектация | должен быть в комплекте драйвер | | |
| мощность | не менее 36 | | Вт |
| напряжение | должно быть 220 | | В |
| световой поток | не менее 2350 | | люмен |
| степень защиты | не ниже IP 20 | | - |
| цвет свечения | белый | | - |
|  | срок службы | не менее 30000 | | час |
| цветовая температура | не менее 4000 | | К |
| рассеиватель | должен быть матовый | |  |
| класс защиты от поражения электрическим током | не менее 2 | | - |
| 36 | Светодиодный светильник встраиваемый | тип | встраиваемый в потолочное покрытие | | |
| габариты (ШхДхВ) | не менее 93х93х23 и не более 97х97х27 | | мм |
| комплектация | должен быть в комплекте драйвер | | - |
| мощность | не менее 5 | | Вт |
| напряжение | должно быть 220 | | В |
| световой поток | не менее 400 | | люмен |
| степень защиты | не ниже IP 20 | | - |
| цвет свечения | белый | | - |
| цветовая температура | не менее 4000 | | К |
| рассеиватель | должен быть матовый | |  |
| класс защиты от поражения электрическим током | не менее 2 | | - |