**Техническое задание**

**Требования к качеству работ, характеристикам работ, требования к их безопасности, и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям Заказчика:**

Работы выполняются в строгом соответствии с СП 118.1330.2012 «Общественные здания и сооружения», СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» актуализированная редакция СНиП35-01-2001, ГОСТ Р 56305-2014 (ИСО 23599:2012) «Технические средства помощи слепым и слабовидящим людям», Федеральный закон Российской Федерации №123-ФЗ от 22 июля 2008г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Гарантия на выполненные работы должна быть не менее 12 месяцев с момента подписания Акта о приемке выполненных работ по форме № КС-2.

Недостатки и дефекты, выявленные при приемке работ и в период гарантийного срока, должны устраняться своевременно за счет Подрядчика; гарантийный срок должен продлеваться соответственно на период устранения дефектов.

Подрядчик обязан по окончанию работ вывезти принадлежащее ему имущество в течение 1 (Одного) рабочего дня. Подрядчик обязан вывезти в течение 1 (Одного) рабочего дня с Объекта строительный мусор.

Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима на территории, где выполняются работы, возлагается на Подрядчика.

**Выполнение работ по капитальному ремонту ГУ - Тульское региональное отделение ФСС РФ по адресу: г. Тула, ул. Колетвинова, д. 6.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование работ | Ед. измерения | Кол-во единиц |
| Демонтажные работы | | |
| Демонтаж наружной облицовки поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством): металлосайдингом без пароизоляционного слоя | 100м2 поверхности облицовки | 0,016 |
| Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м | 100 м2 покрытия | 0,0126 |
| Демонтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом: до 24 м, высотой до 15 м без кранов | 1 т конструкций | 0,05 |
| Разборка покрытий полов: из керамических плиток | 100 м2 покрытия | 0,0619 |
| Разборка горизонтальных поверхностей железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 150 | 1 м3 железобетона | 0,91 |
| Разборка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2 | 100 м2 проемов | 0,01785 |
| Разборка деревянных заполнений проемов: оконных с подоконными досками | 100 м2 | 0,02574 |
| Разборка облицовки из гипсокартонных листов: стен и перегородок | 100 м2 облицовки | 0,0877 |
| Разборка деревянных заполнений проемов: дверных и воротных | 100 м2 | 0,0336 |
| Разборка деревянных перегородок: из гипсовых, шлакобетонных и фибролитовых плит | 100 м2 | 0,2646 |
| Разборка покрытий полов: из линолеума и релина | 100 м2 покрытия | 0,424 |
| Разборка облицовки из пвх панелей: стен и перегородок | 100 м2 облицовки | 0,2562 |
| Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп | 100 шт. | 0,04 |
| Снятие обоев: простых и улучшенных | 100 м2 очищаемой поверхности | 0,551 |
| Отбивка штукатурки с поверхностей: стен и потолков кирпичных | 100 м2 | 0,382 |
| Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов | 100 м плинтуса | 0,259 |
| Демонтаж: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля | 100 м2 поверхности облицовки | 0,3 |
| Демонтаж фундаментных плит железобетонных: плоских | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0109 |
| Очистка поверхности щетками | 1 м2 очищаемой поверхности | 9,27 |
| Установка противопожарных дверей: однопольных остекленных | 1 м2 проема | 2,1 |
| Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2 | 100 м2 проемов | 0,0378 |
| Монтаж перегородок: стальных, консольных, сетчатых | 100 м2 | 0,1154 |
| Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной: керамзитовой | 1 м3 изоляции | 9,13 |
| Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм | 100 м2 стяжки | 0,4485 |
| Устройство стяжек до толщины 150 мм | 100 м2 стяжки | 0,4485 |
| Армирование подстилающих слоев и набетонок | 1 т | 1,27543 |
| Устройство оснований полов из фанеры в один слой площадью: до 20 м2 | 100 м2 пола | 0,4565 |
| Устройство покрытий: из линолеума на клее«Бустилат» | 100 м2 покрытия | 0,4565 |
| Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) по системе «КНАУФ» с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон (С 111): с одним дверным проемом | 100м2 перегородок (за вычетом проемов) | 0,1227 |
| Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен | 100м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,3419 |
| Оклейка обоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: тиснеными и плотными | 100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности | 0,9293 |
| Вторая окраска стен, оклеенных стеклообоями, красками за 2 раза | 100 м2 поверхности стен | 0,9293 |
| Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля | 100 м2 поверхности облицовки | 0,4565 |
| Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4 | 100 шт. | 0,05 |
| Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 | 100 м. | 0,2 |
| Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | 100м2 окрашиваемой поверхности | 0,0927 |
| Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (за 2 раза) | 100м2 окрашиваемой поверхности | 0,0927 |
| Установка гипсовых вентиляционных решеток площадью: до 0,5 м2 | 1 деталь | 2 |
| Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток: гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | 100 м2 покрытия | 0,0054 |
| Оклейка предварительно подготовленных поверхностей фотообоями: самоклеящимися | 100 м2 оклеиваемой поверхности | 0,0204 |
| Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля | 100 м плинтуса | 0,033 |
| Прибор или аппарат | 1 шт. | 2 |
| Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 | 100 м | 0,15 |
| Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,15 |
| Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 2 | 100 ям | 0,04 |
| Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м2 | 1 м3 заделки | 0,364 |
| Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м | 1 т конструкций | 0,527234 |
| Монтаж ограждающих конструкций стен: из профилированного листа при высоте здания до 30 м | 100 м2 | 0,0552 |
| Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали (2.2 м х0,25х0,25) | 100 м2 покрытия | 0,001375 |
| Герметизация мастикой швов: горизонтальных | 100 м шва | 0,022 |
| Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,1674 |
| Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,1674 |
| Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством): металлосайдингом без пароизоляционного слоя | 100 м2 поверхности облицовки | 0,067 |
| Устройство желобов: подвесных | 100 м желобов | 0,023 |
| Установка : прямых звеньев водосточных труб с земли, лестниц или подмостей | 100 м | 0,052 |
| Установка: воронок водосточных труб с земли, лестниц или подмостей | 100 шт. | 0,02 |
| Установка : колен водосточных труб с земли, лестниц и подмостей | 100 шт. | 0,04 |
| Установка : отливов (отметов) водосточных труб | 100 шт. | 0,02 |
| Установка ухватов для водосточных труб: в каменных стенах | 100 шт. | 0,11 |
| Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,004325 |
| Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см: с помощью молотков отбойных пневматических | 1000 м2 | 0,00865 |
| Разборка покрытий и оснований: щебеночных | 100м3 конструкций | 0,00865 |
| Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,00865 |
| Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,0173 |
| Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских | 100м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0361 |
| Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 15 мм | 100 м2 стяжки | 0,106667 |
| Устройство выравнивающих стяжек: на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-01-017-01 | 100 м2 стяжки | 0,106667 |
| Армирование подстилающих слоев и набетонок | 1 т | 0,0001 |
| Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 100м2 изолируемой поверхности | 0,0075 |
| 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 | 100м2 поверхности облицовки | 0,0126 |
| Устройство покрытий: из линолеума на клее КН-2 | 100 м2 покрытия | 0,1065 |
| Обрамление проемов угловой сталью | 1 т | 0,00377 |
| Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | 100м2 окрашиваемой поверхности | 0,0141 |
| Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | 100м2 окрашиваемой поверхности | 0,0141 |
| Устройство металлических ограждений: без поручней (перила готовые) | 100 м ограждения | 0,106 |
| Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: 20 мм | 100 отверстий | 0,45 |

**Выполнение работ по капитальному ремонту ГУ - Тульское региональное отделение ФСС РФ по адресу: Тульская обл. г. Новомосковск, ул. Мира, д. 1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование работ | Ед. измерения | Кол-во единиц |
| Демонтажные работы | | |
| Демонтаж металлического ограждения | 1 т конструкций | 0,085 |
| Демонтаж металлических ограждений: без поручней | 100 м ограждения | 0,024 |
| Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок: с земли и лесов | 100 м2 расчищенной поверхности | 0,0788 |
| Отбивка штукатурки с поверхностей: стен и потолков кирпичных | 100 м2 | 0,135 |
| Демонтаж металлических дверных блоков | 1 м2 проема | 1,89 |
| Ремонт отмостки: бетонной толщиной 15 см | 100 м2 отмостки | 0,0032 |
| Разборка: кирпичных стен | 1 м3 | 0,168 |
| Разборка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2 | 100 м2 проемов | 0,0189 |
| Разборка деревянных заполнений проемов: дверных и воротных | 100 м2 | 0,021 |
| Разборка кирпичных перегородок на отдельные кирпичи (из пеноблока 100 мм) | 100 м2 перегородок | 0,034 |
| Очистка поверхности металлических конструкций от лакокрасочных покрытий с применением смывки (протравочного состава) «Radical-Abbeizer» | 100 м2 покрытия | 0,0475 |
| Общестроительные работы | | |
| Установка противопожарных дверей: однопольных остекленных | 1 м2 проема | 2,1 |
| Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2 | 100 м2 проемов | 0,063 |
| Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм | 100 м2 стяжки | 0,068 |
| Устройство стяжек до толщины 45 | 100 м2 стяжки | 0,068 |
| Армирование подстилающих слоев и набетонок | 1 т | 0,2317 |
| Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт. | 10 м2 | 0,632 |
| Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом: до 24 м, высотой до 15 м без кранов | 1 т конструкций | 0,02322 |
| Сплошное выравнивание штукатурки стен полимерцементным раствором при толщине намета: до 5 мм | 100 м2 поверхности | 0,133 |
| Окраска перхлорвиниловыми красками по подготовленной поверхности фасадов: простых за 2 раза с земли и лесов | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,133 |
| Окраска перхлорвиниловыми красками по подготовленной поверхности фасадов: простых за 2 раза с земли и лесов | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,0788 |
| Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,0208 |
| Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,0208 |
| Кладка перегородок из газобетонных блоков на клее толщиной: 100 мм при высоте этажа до 4 м | 100 м2 перегородок | 0,034 |
| Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,194 |
| Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен | 100 м2 покрытия | 0,194 |
| 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 поверхности облицовки | 0,194 |
| Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток: гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | 100 м2 покрытия | 0,0462 |
| Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке потолков | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,0462 |
| Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 1 | 100 шт. | 0,01 |
| Укладка перемычек при наибольшей массе монтажных элементов в здании: до 5 т, масса перемычки до 0,7 т | 100 шт. сборных конструкций | 0,01 |
| Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,0475 |
| Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля | 100 м плинтуса | 0,124 |
| Прибор или аппарат | 1 шт. | 7 |
| Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 | 100 м | 0,15 |
| Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,15 |
| Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на клее КН-2 | 100 м плинтуса | 0,062 |
| Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным | 10 компл. | 0,1 |
| Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды | 10 компл. | 0,1 |
| Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: цементным раствором | 100 м2 тротуара | 0,005 |
| Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных: на мастике КН-3 | 100 м2 покрытия | 0,0596 |
| Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих | 100 м плинтуса | 0,253 |
| Установка водонагревателей: проточных | 1 прибор | 1 |
| Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 25 мм | 100 м трубопровода | 0,08 |
| Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм | 100 м трубопровода | 0,02 |
| Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм | 100 м трубопровода | 0,02 |
| Прибор или аппарат | 1 шт. | 1 |
| Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,1 |
| Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,1 |
| Разборка бортовых камней: на бетонном основании | 100 м | 0,015 |
| Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100 м3 грунта | 0,0048 |
| Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,0024 |
| Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования: 0,1 т | 1 шт. | 1 |
| Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: 20 мм | 100 отверстий | 0,04 |
| Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами | 100 шт. болтов | 0,04 |
| Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских | 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле | 0,0024 |
| Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича | 100 отверстий | 0,01 |
| Провод в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 0,3 |
| Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм | 100 м трубопровода | 0,06 |
| Короба пластмассовые: шириной до 40 мм | 100 м | 0,24 |
| Прибор или аппарат | 1 шт. | 1 |
| Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей | 100 м | 0,06 |
| Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 0,012 |
| Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза | 1 т груза | 0,012 |

**Требования к используемым материалам:**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование материалов | Характеристика |
| Дверь противопожарная с окошком | Наполнение полотна должно быть: негорючим базальтовым теплоизоляционным материалом. Коробка дверная должна быть выполнена из стали толщиной не менее 1,5 мм в виде цельно-сварной неразборной конструкции с термовспучивающимся уплотнителем по контуру коробки и резиновым уплотнителем от холодного дыма по контуру полотна. Внутренняя и лицевая отделка дверного полотна должна быть из стали с порошковым покрытием. Дверь должна быть оборудована замком в противопожарном исполнении типа «евроцилиндр» с нажимной ручкой с комплектом ключей в количестве не менее 5 штук. |
| Дверь ПВХ с остеклением | Должна быть:  Выполнены по ГОСТ 30970–2002 Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей  Стеклопакет не менее 2 камер. |
| Дверь из ПВХ глухая | Должна быть:  Выполнены по ГОСТ 30970–2002 Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей |
| Плитка тротуарная | Должна быть: из цементно-песочно щебеночной смеси, размером не более 200х100х60 мм |
| Ограждение лестничного марша | Должно быть: из полированной нержавеющей стали |
| Керамогранит | Должен быть: противоскользящий размером не более 300х300 мм (цвет по согласованию с заказчиком) |
| Светильник | Должен быть: уличного исполнения с защитой не менее Ip 54 |
| Поручень отбойник | Должен быть:  Материал: Алюминий, ПВХ с покрытием  Цвет: монохром  Технология: Алюминий покрытый ПВХ |
| Заглушка к поручню | Должна быть:  Материал: ПВХ  Цвет: белый |
| Угол поручня | Должен быть:  Материал: ПВХ  Цвет: белый |
| Механизм автоматического открывания двери | Должен быть:   |  |  | | --- | --- | | Тип привода | распашной | | Напряжение не более | ~230 В, 50-60 Гц | | Мощность не менее | 50 Вт | | Электропитание двигателя не более | 24 В | | Электропитание доп. Устройств не более | 24 В | | Параллельное подключение | + | | Аварийная остановка | + | | Температура эксплуатации не менее | -20°С не более +50°С | | Класс безопасности не менее | IP12D | | Длина привода не более | 540 мм | | Время паузы не более | 1-30 сек | | Вес створки не менее | 100 кг | |  |  | |  |  | |
| Датчик автоматического открывания двери | Должен быть:  Напряжение не более 24В, 50~60Гц  Потребление не более 2Вт  Передающая частота не более 10.525Ггц  Высота установки не более 3 метра  Размер не более 115 мм x 75мм x 50мм |
| Кабель ВВГнг-LS 3х1,5 | Должен быть:  Медный токонесущий элемент, состоящий из единственной проволоки или пучка. Имеет круглое или секторное очертание, проволока изготавливается согласно I или II классу качества по ГОСТу 22483.  Изолятор – поливинилхлоридный пластикат со сниженной пожароопасностью. Для возможности прокладки пучка проводов предусмотрена возможность окраски изолятора в разные цвета. Для «нуля» используется изоляция голубого или синего цвета, для заземления – двухцветная, желто-зеленая.  Наружное покрытие – ПВХ с низкой пожарной опасностью. При малой площади жил возможно устройство данного покрытия с заполнением вместо экструдированного ПВХ. |
| Алюминиевый  угол-порог | Должен быть:  Вставок не менее 3  предназначен для установки на поверхности ступеней лестниц в качестве противоскользящего профиля безопасности и как декоративная отделка Профиль устанавливается на поверхность уже отделанных ступеней с помощью винтов и дюбелей. Эластичная накладка из термоэластопласта укладывается в пазы порожка и надёжно крепится в нём. |
| Унитаз для инвалидов | Должен быть:  Тип: напольный унитаз-компакт  Цвет: белый  Механизм слива: механическая кнопка  Подвод воды: снизу бачка  Установка сливного бачка: поверх унитаза  Размеры не менее (Ш\*Д\*В): 370х600х820 мм  Высота чаши (посадочного места) не менее: 450 мм  Выпуск: косой  Полезный объем смывного бачка не менее: 6,5 литров  Крышка пластиковая без микролифта  Сиденье: полипропилен |
| Раковина для инвалидов | Должна быть:  высота раковины должна составляет не менее 80 не более85 см,  высота от пола, до нижней кромки раковины составляет не менее 65 не более70 см. |
| Смеситель для инвалидов | Должен быть:  Однорычажный  Цвет: хром  Стационарный  Высота излива: Низкий  Особенности:  С аэратором, Локтевые хирургические  Материал латунь  Способ монтажа на шпильке  Тип подводки гибкая подводка  Тип картриджа керамический |
| Плитка тактильная уличная | Должна быть:  соответствовать ГОСТ Р 52875-2007. Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования  Материал: цементно-песочно щебеночной смеси  Размер не менее 500х500х50мм |
| Плитка тактильная поливинилхлоридная | Должна быть:  соответствовать ГОСТ Р 52875-2007. Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования  Материал: прессованный поливинлхлорид  Размер не менее 300х300мм  Размер не менее 500х500мм |
| Тактильная направляющая полоса | Должна быть:  соответствовать ГОСТ Р 52875-2007. Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования  Материал: Термоэластомер  с клеевым основанием  Размер не менее 50x3,2 мм |
| Водонагреватель | Должен быть:  накопительный электрический не менее 30 л  потребляемая мощность не более 1.50 кВт (220 В)  механическое управление  магниевый анод не менее1 шт.  вертикальный монтаж на стену с нижней подводкой (½')  максимальная температура нагрева воды не более 75 °С  Размеры не более (ШxВxГ) 353x588x383 мм  системы защиты: от перегрева, предохранительный клапан  функции: индикатор включения, термометр, ограничение температуры нагрева |
| Стеклообои | Должны быть:  предназначены под покраску  количество возможных окрашиваний не менее 20  размер рулона не менее 1x25 м  показатель плотности не менее 110 не более 220 г/ кв. метр;  противопожарные свойства  высокая паропроницаемость;  не накапливать статическое электричество;  иметь армирующие свойства |
| Линолеум | Должен быть:  Высокая устойчивость к воздействию каблуков и мебели на роликовых ножках  Показатели пожарной безопасности не менее КМ2  Иметь дополнительный защитный слой  Защитный слой не менее 0.7 (мм.)  Класс не менее [34](https://linoleum-kovrolin.ru/linoleum/tarkett-acczent-pro/34-klass.html)  Толщина не менее 2 (мм.)  Тип коммерческий |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Товарные знаки, встречающиеся в локально-сметных расчетах и проектной документации использовались для формирования НМЦК и не обязывают Подрядчика использовать материалы с конкретными товарными знаками, при выполнении работ могут применятся аналогичные материалы.