Техническое задание

на выполнение работ по капитальному ремонту помещений административного здания

Филиала № 12 Государственного учреждения - Новосибирского регионального отделения

Фонда социального страхования Российской Федерации

по адресу: Новосибирская область, г. Болотное, ул. Комарова, 44.

 **Место выполнения работ:**

633340, Новосибирская область, г. Болотное, ул. Комарова, 44.

 **Сроки выполнения работ:**

60 (шестьдесят) рабочих дней со дня подписания государственного контракта.

 **Объем работ:**

Строительные работы производить в соответствии с проектной документацией.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование вида работ** | **Ед.****изм.** | **Кол-во** | **Номер позиции по технической спецификации** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОМЕЩЕНИЙ** (локальный сметный расчет № 02-01-04) |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** |
| Перегородки и бетонные конструкции |
| 1 | Разборка кирпичных перегородок на отдельные кирпичи | 100 м2 перегородок  | 0,215 | - |
| 2 | Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150 (демонтаж крыльца) | м3 | 1,48 | - |
| Демонтаж полов |
| 3 | Разборка покрытий полов: из линолеума и релина | 100 м2 покрытия | 1,432 | - |
| 4 | Разборка покрытий полов: из древесностружечных плит в один слой  | 100 м2 покрытия  | 1,432 | - |
| 5 | Разборка покрытий полов: из керамических плиток | 100 м2 покрытия | 0,012 | - |
| 6 | Разборка оснований покрытия полов: простильных полов | 100 м2 основания | 1,432 | - |
| 7 | Разборка оснований покрытия полов: лаг из досок и брусков | 100 м2 основания | 0,215 | - |
| 8 | Разборка оснований покрытия полов: кирпичных столбиков под лаги | 100 м2 основания | 0,425 | - |
| Проемы |
| 9 | Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах | 100 коробок | 0,11 | - |
| 10 | Снятие дверных полотен | 100 м2 дверных полотен | 0,19761 | - |
| 11 | Снятие наличников | 100 м наличников | 2,288 | - |
| 12 | Демонтаж металлических дверных блоков | 1 м2 проема | 1,764 | - |
| Отверстия |
| 13 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм | 100 отверстий | 0,02 | - |
| 14 | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм | 100отверстий  | 0,04 | - |
| Гараж |
| 15 | Очистка вручную поверхности от перхлорвиниловых и масляных красок: с земли и лесов | 100 м2 расчищенной поверхности | 0,752 | - |
| Коридор и кабинеты |
| 16 | Снятие обоев: простых и улучшенных | 100 м2 очищаемой поверхности | 2,991 | - |
| 17 | Разборка поручней деревянных: прямой части (отбойная доска на стенах) | 100 м поручня | 0,398 | - |
| 18 | Демонтаж: подвесных потолков типа Армстронг по каркасу из оцинкованного профиля | 100 м2 поверхности облицовки | 1,235 | - |
| Санузел |
| 19 | Демонтаж: унитазов и писсуаров | 100 приборов | 0,01 | - |
| 20 | Демонтаж: умывальников и раковин | 100 приборов | 0,01 | - |
| 21 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50мм | 100 м трубопровода с фасонными частями | 0,02 | - |
| 22 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100мм | 100 м трубопровода с фасонными частями | 0,05 | - |
| 23 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 32мм | 100 м трубопровода | 0,06 | - |
| 24 | Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток | 100 м2 поверхности облицовки | 0,1405 | - |
| 25 | Разборка плинтусов: деревянных из пластмассовых материалов | 100 м плинтуса | 1,514 | - |
| Холл |
| 26 | Разборка обшивки: неоштукатуренных деревянных стен | 100 м2стен | 0,21 | - |
| 27 | Разборка деревянных прогонов, защитного и рабочего настила покрытия (подшивка потолка холла) | 100 м2 | 0,184 | - |
| Наружная отделка |
| 28 | Демонтаж наружной облицовки поверхности стен в горизонтальном исполнении сайдингом | 100 м2поверхности облицовки | 0,403 | - |
| **Раздел 2. Возводимые перегородки** |
| 29 | Кладка перегородок из кирпича: армированных толщиной в ½ кирпича при высоте этажа до 4 м | 100 м2 перегородок (за вычетом проемов) | 0,275333 | 1, 2 |
| 30 | Укладка перемычек массой до 0,3 т | 100 шт. сборных конструкций | 0,04 | 3, 4 |
| 31 | Штукатурка внутренних поверхностей наружных стен, цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону, когда остальные поверхности не оштукатуриваются: улучшенная | 100 м2оштукатуриваемой поверхности | 0,275333 | 5 |
| **Раздел 3. Полы** |
| Тип 1 (кабинеты) |
| 32 | Смена досок в полах до 3 шт. в одном месте | 100 м досок | 0,255 | 6 |
| 33 | Укладка обрешетки: из досок (брусок) | 1 м3 древесины в конструкции | 0,342 | 7 |
| 34 | Антисептическая обработка каменных, бетонных, кирпичных и деревянных поверхностей  | 100 м2 обрабатываемой поверхности | 0,532 | 8 |
| 35 | Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий | 1 м3 изоляции | 3,3285 | 9 |
| 36 | Устройство покрытий: из фанеры бакелизированной |  100 м2 покрытия | 0,951 | 10 |
| 37 | Устройство покрытий: из линолеума на клее  | 100 м2 покрытия | 0,951 | 11, 12 |
| 38 | Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих | 100 м плинтуса | 0,656 | 13 |
| Полы тип 3,4,5 (коридор, серверная, холл, санузел, щитовая) |
| 39 | Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий | 1 м3 изоляции | 2,465 | 9 |
| 40 | Устройство стяжек: бетонных толщиной 30 мм | 100 м2 стяжки | 0,493 | 15 |
| 41 | Установка пароизоляционного слоя из: пленки полиэтиленовой (без стекловолокнистых материалов) | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 0,493 | 16 |
| 42 | Устройство стяжек: цементных толщиной 30 мм | 100 м2стяжки | 0,493 | 17 |
| 43 | Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток: гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных  | 100 м2 покрытия | 0,493 | 18, 19, 63 |
| 44 | Устройство плинтусов поливинилхлоридных: на винтах самонарезающих | 100 м плинтуса | 0,7 | 13 |
| 45 | Устройство плинтусов: из плиток керамических | 100 м плинтуса | 0,233 | 20, 19, 63 |
| **Раздел 4 Отделочные работы** |
| Стены внутренние |
| 46 | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм | 100 м2 отремонтированной поверхности | 0,4 | 5 |
| 47 | Грунтование водно-дисперсионной грунтовкой поверхностей: пористых (камень, кирпич, бетон и т.д.) | 100 м2 обрабатываемой поверхности | 3,488 | 32 |
| 48 | Шпатлевка при штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 3,488 | 22 |
| 49 | Оклейка обоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям: тиснеными и плотными  | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 3,322 | 23, 24 |
| 50 | Окраскаполивинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | 100 м2окрашиваемой поверхности | 3,322 | 25 |
| 51 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленным под окраску | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,166 | 25 |
| 52 | Облицовка стен декоративным бумажно-слоистым пластиком или листами из синтетических материалов: по деревянной обрешетке  | 100 м2 облицовки | 0,236 | 26, 27, 28 |
| 53 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленным под окраску (гаражное помещение) | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,54 | 25 |
| Стены наружние |
| 54 | Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов с креплением на клее и дюбелями холодных поверхностей: наружных стен | 100 м2 поверхности | 0,0403 | 9 |
| 55 | Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством): металлосайдингом с пароизоляционным слоем | 100 м2 поверхности облицовки | 0,403 | 29, 30 |
| Потолок |
| 56 | Устройство: подвесных потолков типа Армстронг по каркасу из оцинкованного профиля | 100 м2 поверхности облицовки | 1,399 | 31 |
| 57 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям: потолков, подготовленным под окраску (гаражное помещение) | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,212 | 25 |
| Утепление и подшивка потолка в холле |
| 58 | Нашивка досок | 100 м досок | 0,2816 | 6 |
| 59 | Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий | 1 м3 изоляции | 3,88395 | 9 |
| 60 | Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов: из досок | 100 м2 перекрытия | 0,2466 | 6 |
| 61 | Антисептическая обработка каменных, бетонных, кирпичных и деревянных поверхностей  | 100 м2 поверхности | 0,6165 | 8 |
| **Раздел 5. Проемы** |
| Установка дверных блоков |
| 62 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | 100 м2 проемов | 0,13692 | 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41 |
| 63 | Установка и крепление наличников | 100 м коробок блоков | 0,7184 | 37 |
| 64 | Установка металлических дверных блоков в готовые проемы | 1 м2 проема | 6,225 | 42, 43, 44 |
| 65 | Установка дверного доводчика к металлическим дверям | 1 шт | 4 | 45 |
| **КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ**(локальный сметный расчет № 02-01-05) |
| **Раздел 1. Устройство монолитных плит пола и бетонной стяжки пола гаража** |
| 66 | Устройство подстилающих слоев: песчаных | 1 м3 подстилающего слоя | 12,444 | 46 |
| 67 | Установка пароизоляционного слоя из: пленки полиэтиленовой | 100 м2 поверхности | 0,25 | 16 |
| 68 | Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских | 100 м3 | 0,0325 | 47, 48, 49 |
| 69 | Железнение цементных покрытий | 100 м2 | 0,215326 |  |
| **Раздел 2. Расширение, прорезка и закладка проемов** |
| 70 | Пробивка проемов в конструкциях: из кирпича | 1 м3 | 1,02 | - |
| 71 | Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных | 100 м2 отремонтированной поверхности | 0,017 | 5 |
| 72 | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см2 | 100 м борозд | 0,105 | - |
| 73 | Обрамление проемов угловой сталью | 1 т | 0,41504 | 50, 51 |
| 74 | Огрунтовка металлических поверхностей  | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,021 | 52 |
| 75 | Заделка трещин в кирпичных стенах: цементным раствором (заделка штрабы после установки обоймы) | 10 м трещин | 1,05 | 2 |
| Заделка существующего дверного проема |
| 76 | Кладка отдельных участков из кирпича: наружных простых стен | 100 м3 | 0,0025 | 1, 2 |
| **Раздел 3. Работы по ремонту крыльца и пандуса** |
| Демонтаж существующего навеса |
| 77 | Разборка покрытий кровель: из листовой стали (профлист и подшивка из профлиста) | 100 м2 покрытий | 0,09 | - |
| 78 | Разборка деревянных элементов конструкций крыш: обрешетки из брусков с прозорами | 100 м2 | 0,09 | - |
| 79 | Разборка теплоизоляции на кровле из: ваты минеральной толщиной 100 мм | 100 м2 | 0,09 | - |
| Монтаж конструкций навеса над крыльцом и пандусом  |
| 80 | Монтаж опорных стоек для пролетов | 1 т | 0,366785 | 53 |
| 81 | Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25м | 1 т | 0,317533 | 54, 55 |
| 82 | Обезжиривание поверхностей | 100 м2 поверхности | 0,234192 | 58 |
| 83 | Окраска металлических поверхностей | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,234192 | 59 |
| 84 | Устройство обрешетки: с прозорами из досок и брусков | 100 м2 | 0,295 | 6, 7 |
| 85 | Обработка деревянных конструкций антисептическими составами при помощи аппарата аэрозольно-капельного распыления  | 100 м2 | 0,59 | 8 |
| 86 | Устройство пароизоляции: прокладочной в один слой | 100 м2 | 0,09 | 16 |
| 87 | Изоляция насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий | 1 м3 | 0,45 | 9 |
| 88 | Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м ( с учетом подшивки потолка в тамбуре)  | 100 м2 | 0,3136 | 56 |
| 89 | Облицовка поверхности стальным профилированным листом | 100 м2 | 0,09 | 57 |
| Устройство водостоков |
| 90 | Устройство желобов: подвесных  | 100 м | 0,0963 | 60 |
| 91 | Устройство металлической водосточной системы:из прямых звеньев трубколен воронок | 1 мштшт | 622 | 616161 |
| Ремонт крыльца, устройство антискользящего покрытия пандуса и крыльца |
| 92 | Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 100 (задранная часть площадки и снятие неровного слоя верхней ступени — 3 см для обеспечения открывания двери после укладки плитки) | 1 м3 | 0,19845 | - |
| 93 | Ремонт лестничных маршей и площадок (выравнивание ступеней после сдалбливания и выравнивания существующих ступеней)  | 100 м2 поверхности | 0,062937 | 17 |
| 94 | Облицовка лестничных площадок и маршей керамогранитными плитами | 100 м2 поверхности | 0,089 | 62, 63, 19 |
| 95 | Укладка металлического накладного профиля (порога) | 100 м профиля | 0,0945 | 65 |
| 96 | Облицовка стальным профилированный листом боковых поверхностей пандуса | 100 м2 | 0,068425 | 57 |
| 97 | Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: 20 мм | 100 шт | 1,08 | - |
| Покрытие пандуса противоскользящим материалом |
| 98 | Устройство покрытий противоскользящим материалом | 100 м2 покрытия | 0,146 | 64 |
| 99 | Укладка металлического накладного профиля | м | 26,25 | 66 |
| Окраска поручней |
| 100 | Огрунтовка металлических поверхностей | 100 м2  | 0,041 | 52 |
| 101 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 100 м2 | 0,041 | 59 |
| **КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ** |
| **Система электроснабжения**(локальный сметный расчет № 02-01-01) |
| **Раздел 1.**  |
| 102 | Монтаж вводного устройства(ВРУ) в комплекте | 1 шт | 1 | 67 |
| 103 | Монтаж щиткараспределительного, устанавливаемого на стене: распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг | 1 шт | 1 | 68 |
| 104 | Монтаж приборов или аппаратов в шкафу | 1 шт | 23 | 69, 70 |
| 105 | Монтаж светильников в подвесных потолках, устанавливаемых: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4 | 100 шт | 0,39 | 71 |
| 106 | Монтаж светильников в подвесных потолках, устанавливаемых: на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2 | 100 шт | 0,08 | 72 |
| 107 | Монтаж кронштейнов со светильниками по: стенам и потолкам | 100шт | 0,02 | 73 |
| 108 | Монтаж световых настенных указателей | 100 шт | 0,02 | 74 |
| 109 | Монтаж розеток штепсельных: при открытой проводке | 100 шт | 0,18 | 75 |
| 110 | Монтаж выключателей: одноклавишных при открытой проводке | 100 шт | 0,06 | 76 |
| 111 | Монтаж выключателей: двухклавишных при открытой проводке | 100 шт | 0,05 | 77 |
| 112 | Прокладкакороба пластмассового: шириной до 40мм | 100м | 2,26 | 79,78 |
| 113 | Монтаж проводов в коробах, сечением: до 6 мм2 | 100 м | 2,34 | 80 |
| 114 | Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей | 100 м | 2,2 | 83, 78 |
| 115 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 | 100 м | 2,27 | 81 |
| 116 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 | 100 м | 0,22 | 82, 86 |
| 117 | Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 1 кирпич | 100 шт | 0,22 | - |
| 118 | Установка конструкции для установки приборов, масса: до 10 кг (колонна электротехническая)  | 1 шт | 1 | 85 |
| 119 | Монтаж источника бесперебойного питания  | 1 шт | 1 | 84 |
| **Раздел 2. Демонтажные работы** |
| 120 | Демонтаж. Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм | 1 шт | 2 | - |
| 121 | Демонтаж кабеля | 100 м | 0,1 | - |
| 122 | Демонтаж: скрытой электропроводки и ПВХ коробов  | 100 м | 3,5 | - |
| 123 | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп | 100 шт | 0,18 | - |
| 124 | Демонтаж: выключателей, розеток | 100 шт | 0,25 | - |
| 125 | Демонтаж: светильников с лампами накаливания (таблички выход и наружный фонарь) | 100 шт | 0,03 | - |
| **Раздел 3. Электроизмерения** |
| 126 | Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением до 1 кВ | 1 шт | 1 | - |
| 127 | Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем | 1 шт | 1 | - |
| 128 | Выключатель двухполюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А | 1 шт | 22 | - |
| 129 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | 1 шт | 5 | - |
| 130 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | 1 шт | 22 | - |
| 131 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100 измерений | 0,4 | - |
| 132 | Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя  | измерение | 1 | - |
| 133 | Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 2 шт | Присоединение  | 1 | - |
| **Система отопления и вентиляции**(локальный сметный расчет № 02-01-03) |
| **Раздел 1. Приборы отопления**  |
| 134 | Установка радиаторов: стальных | 100кВт | 0,1764 | 87, 141 |
| 135 | Установка коллекторного блока | 100 шт | 0,01 | 88 |
| 136 | Установка прибор, устанавливаемый на резьбовых соединения, масса: до 1,5 кг (термостата комнатного, датчика температуры пола) | 1 шт | 6 | 89, 90 |
| 137 | Установка термометров в оправе прямых и угловых | 1 компл | 4 | 91 |
| 138 | Установка тепловой завесы | 1 шт | 1 | 92 |
| 139 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм  | 1 шт | 1 | 93 |
| 140 | Установка шкафа коллекторного, масса: до 50кг | 1 шт | 1 | 94 |
| 141 | Установка насосов центробежных электродвигателем, масса агрегата: до 0,1т | 1 шт | 1 | 95 |
| **Раздел 2. Трубопроводы** |
| 142 | Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: до 15 мм | 100 м | 0,67 | 96, 104 |
| 143 | Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 20 мм | 100 м | 0,46 | 97, 103 |
| 144 | Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 25 мм | 100 м | 0,02 | 98, 102 |
| 145 | Прокладка трубопроводов отопления при коллекторной системе из многослойных металлополимерных труб диаметром: 20 мм | 100 м | 1,07 | 99 |
| 146 | Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметром наружный 10 мм | 100 м | 0,15 | 100 |
| 147 | Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками | 10 м | 1,5 | 101 |
| Арматура |
| 148 | Установка воздухоотводчиков | 1 шт | 2 | 105 |
| **Раздел 3. Вентиляция** |
| 149 | Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т | 1 шт | 1 | 106 |
| 150 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм | 100 м2 | 0,045 | 107, 110 |
| 151 | Установка клапанов обратных: диаметром до 355 мм | 1 шт | 1 | 108 |
| 152 | Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону, массой до 10 кг | 1 шт | 1 | 109 |
| 153 | Установка шумоглущителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК-1, диаметр обечайки 125 мм | 1 шт | 1 | 111 |
| 154 | Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм | 1 шт | 1 | 112 |
| 155 | Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт (существующие блоки) | 1 компл | 1 | 113 |
| 156 | Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75  | 1 м3 | 0,33 | 114 |
| 157 | Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов | 100 м2 | 0,033 | 115 |
| **Раздел 4. Демонтажные работы** |
| 158 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 32 мм | 100 мм | 0,7 | - |
| 159 | Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг (с креплениями) | 100 шт | 0,08 | - |
| 160 | Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную при толщине стен: в 1 кирпич | 100 шт | 0,24 | - |
| 161 | Демонтаж сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт | 1 компл | 1 | - |
| **Раздел 5. Режимно-наладочные работы** |
| 162 | Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 5 | сеть | 1 | - |
| 163 | Регулировка теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка: до 0,2 Гкал/ч | система | 1 | - |
| **Система водоснабжения и водоотведения** (локальный сметный расчет № 02-01-02) |
| **Раздел 1. Канализация хозяйственно-бытовая** |
| 164 | Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды  | 10 компл. | 0,1 | 116, 117, 119 |
| 165 | Установка унитазов: сбачком непосредственно присоединенным | 10 компл. | 0,1 | 120 |
| 166 | Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм | 100 м | 0,01 | 121 |
| 167 | Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм | 100 м | 0,22 | 122, 123 |
| 168 | Монтаж поручней | 1 т | 0,15 | 118, 124, 125 |
| 169 | Установка гарнитуры туалетной: вешалок, подстаканников, поручней для ванн и т. д. (держатель под костыли, вешалка под одежду) | 10 шт | 0,2 | 126 |
| **Раздел 2. Водопровод холодной воды В1** |
| 170 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм | 100 м | 0,17 | 127, 128, 129 |
| 171 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм | 1 шт | 1 | 130 |
| 172 | Установка фильтров диаметром: 25 мм | 10 шт | 0,1 | 131 |
| **Раздел 3. Водоснабжение Г1** |
| 173 | Установка водоподогревателей емкостных вместимостью: до 1 м3 | 1 шт | 1 | 132 |
| 174 | Установка клапанов регулирующих | 1 шт | 1 | 133 |
| 175 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 20 мм | 100 м | 0,03 | 127 |
| 176 | Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс», вспененного полиэтилена («Термофлекс»): трубками  | 10 м | 0,3 | 134 |
| **Раздел 4. Демонтажные работы** |
| 177 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 32 мм | 100 м | 0,15 | - |
| 178 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: до 50 мм | 100 м | 0,06 | - |
| 179 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм | 100 м | 0,12 | - |
| **Раздел 4. Прочие работы** |
| 180 | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов: в стенах и перегородках оштукатуренных  | 100 шт | 0,06 | - |
| 181 | Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей в один слой (С685) (короб в серверной) | 100 м2 | 0,007 | 135, 136, 137, 138, 139 |
| **Раздел 4. Погрузка и вывоз мусора** |
| 182 | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 24,9304 | - |
| 183 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза | 1 т груза | 24,9304 | - |
| **Благоустройство территории** (локальный сметный расчет № 02-01-06) |
| 184 | Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 12 см | 100 м2 | 0,7 | 140 |

**Техническая спецификация - характеристики товаров, материалов, используемых при выполнении работ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****пп** | **Наименование товара, материала**(при наличии - товарный знак, торговая марка, модель и т.д.) | **Страна происхождения товара, материала** | **Технические и функциональные характеристики товаров, материалов, используемых при выполнении работ** |
| **Требуемый параметр** | **Значения (показатели) товара, установленные Заказчиком** | **Значение, предлагаемое участником** | **Ед. изм.** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Кирпич  |  | Кирпич силикатный полнотелый одинарный |  |  |  |
| Марка кирпича | Не ниже 150 |  |  |
| длина | не менее 250 |  | мм |
| ширина | не менее 120 |  | мм |
| высота | не менее 65 |  | мм |
| 2 | Раствор |  | Раствор кладочный цементно-известковый |  |  |  |
| Марка | Не ниже М100 |  |  |
| 3 | Перемычка брусковаяТип 1 |  | Перемычка брусковая представляет собой железобетонную конструкцию прямоугольной формы. Изготовлена из высокопрочного железобетонас арматурным каркасом из стальных стержней класс АIII |  |  |  |
| Размеры: длина х ширин х высота | Не менее1290 х 120 х 65 |  | мм |
| Вес | Не более 25  |  | кг |
| Класс бетона | не ниже В15  |  |  |
| 4 | Перемычка брусковаяТип 2 |  | Перемычка брусковая представляет собой железобетонную конструкцию прямоугольной формы. Изготовлена из бетонас арматурным каркасом из стальных стержней класс АIII |  |  |  |
| Размеры: длина х ширин х высота | Не менее1550 х 120 х 65 |  | мм |
| Вес | Не более 30 |  | кг |
| Класс бетона | не ниже В15  |  |  |
| 5 | Штукатурная смесь  |  | Сухая смесь, изготовленная на цементной основе для приготовления кладочного раствора. Применяется при проведении наружных, а также внутренних работ: кладка стен и заделка выбоин, устройство стяжек из бетона и выравнивание различных поверхностей. |  |  |  |
| Марка по прочности на сжатие | не ниже М100 |  |  |
| Коэффициент прочности сцепление | Не ниже 0,5  |  |  Па |
| Время использования | Не менее 60  |  | мин |
| 6 | Доска  |  | Пиломатериал обрезной хвойных пород. |  |  |  |
| Сорт | Не ниже 2 |  |  |
| Ширина | не менее 80 не более 134 |  | мм |
| Длина | не менее 2000 не более 4000 |  | мм |
| Толщина | не менее 20 не более 32 |  | мм |
| 7 | Брус  |  | Пиломатериал обрезной хвойных пород. |  |  |  |
| Сорт | Не ниже 2 |  |  |
| Ширина | не менее 30 |  | мм |
| Длина | не менее 2000 не более 4000 |  | мм |
| Толщина | не менее 30 |  | мм |
| 8 | Огнебиозащитная пропитка |  | Предназначена для обработки древесины с целью антисептирования, а также для снижения горючести древесины и материалов на ее основе. |  |  |  |
| Расход жидкого состава  | Не менее 600 |  | г/м2 |
| Группа огнезащитнойэффективности | Не ниже 1 |  |  |
| 9 | Пенополистиролэкструдированый |  | Пенополистирол - материал для звуко- и теплоизоляции.Основная сфера применения - теплоизоляция строительных конструкций. |  |  |  |
| Плотность | не менее 35не более 45 |  | кг/м3 |
| Водопоглощение за 24 часа  | не более 0,1 |  | % от объема |
| Теплопроводность  | не более 0,039  |  | Вт/(м.°С) |
| 10 | Фанерабакелизированная |  | Бакелизированная фанера – это строительный материал, состоящий из слоев шпона лиственных пород, склеенных между собой бакелитовым лаком.Шпон пропитан спирторастворимой смолой. Пропитаны все слои шпона. |  |  |  |
| Плотность | не менее 1200 |  | кг/м3 |
| Толщина | не менее 12 |  | мм |
| 11 | Линолеум  |  | Линолеум коммерческий гомогенный,высокая устойчивость к воздействию мебели на роликовых ножках и воздействию ножек мебели и каблуков |  |  |  |
| Толщина покрытия  | Не менее 2 |  | мм |
| Толщина рабочего слоя  | Не менее 0,6 |  | мм |
| Класс применения | Не ниже 34 |  |  |
| Ширина рулона  | Не менее 3 |  | м |
| Горючесть | Не ниже Г2 |  |  |
| Воспламеняемость | Не ниже В2 |  |  |
| Дымообразующая способность | Не ниже Д2 |  |  |
| Токсичность продуктов горения  | Не ниже Т2 |  |  |
| 12 | Клей для напольных покрытий |  | Применяется для наклеивания линолеумов поливинилхлоридных, алкидных на все виды оснований. Не токсичен, пожаробезопасен. Не содержит растворителя, с высокой клеящей способностью, не оставляет следов и пятен. |  |  |  |
| Расход | Не более 500  |  | г/м2 |
| Время высыхания | Не более 6  |  | ч |
| 13 | Плинтус напольный |  | Плинтус пластиковый в комплекте с креплениями и комплектующими (углы внутренние и наружные, соединительные планки, заглушки). Имеет мягкие, обрезиненные кромки для плотного прилегания к поверхности |  |  |  |
| Длина  | Не менее 2500  |  | мм |
| Высота | Не менее 40 не более 60 |  | мм |
| 14 | Стяжка для пола |  | Смесь для выравнивания основании пола и изготовления стяжек внутри и снаружи зданий. Состоит из смеси цемента с минеральными заполнителями. Применяется в сухих жилых, офисных помещениях с цементно-песчаным или бетонным основанием. |  |  |  |
| Вяжущее вещество | цемент |  |  |
| Марка по прочности | Не ниже М-100 |  |  |
| Максимальный расход сухой смеси на 1 мм толщины слоя | Не более 2 |  | кг/м2 |
| Время выдержки до укладки финишного покрытия | Не более 5 |  | сут |
| 15 | Бетон Тип 1 |  | Бетон тяжелый, для строительных работ.  |  |  |  |
| Крупность заполнителя | Не менее 10 не более 20 |  | мм |
| Морозостойкость | Не ниже F50 |  |  |
| Класс бетона  | Не ниже В 12,5  |  |  |
| 16 | Пленка полиэтиленовая |  | Используется для защиты основания от проникновения влаги помогает защитить строительные материалы и конструкции от преждевременного разрушения. |  |  |  |
| Толщина пленки | Не менее 100 |  | мкм |
| Ширина полосы | Не менее 2 |  | м |
| 17 | Цементный раствор |  | Раствор готовый кладочный цементный  |  |  |  |
| Марка | Не ниже М 150 |  |  |
| 18 | Плитка керамическая для облицовки половширина х высота |  | Плитки керамические для полов гладкие гла-зурованные декорированные методом сериографии, с од-ноцветным рисунком, антискользящая. |  |  |  |
| Толщина | Не менее 11 |  | мм |
| Размеры плитки  | Не менее 300 х 300 |  | мм |
| Водопоглощение | Не более 4,5 |  | % |
| 19 | Клей плиточный |  | Сухая смесь применяется для облицовки оштукатуренных, бетонных и кирпичных стен кафельной керамической плиткой. Для отделки сухих и влажных помещений жилых и общественных зданий, производственных помещений. Обладает высокой адгезией и повышенной прочностью, что исключает отслоение плитки от основания. |  |  |  |
| Адгезионная прочность  | Не менее 0,5 |  | Н/мм2 |
| Жизнеспособность раствора | Не менее 30 |  | мин |
| Время исправления положения плитки | Более 9 |  | мин |
| 20 | Плинтус керамический  |  | Керамический плинтус — фрагмент напольного покрытия, изготовленного из керамогранита. Верхняя горизонтальная кромка зашлифована, имеет скругление. |  |  |  |
| Толщина | не менее 7 не более 10 |  | мм |
| Длина | не менее 300 |  | мм |
| Высота от поверхности пола | не менее 70 |  | мм |
| 21 | Грунтовка |  | Применяется по штукатурке, нанесение сплошным слоем, не содержит органических растворителей, повышает адгезию выравнивающих масс и клеев, связывает пыль, снижает впитывающую способность оснований, подготавливает поверхность для дальнейшей отделки. Прозрачная, укрепляющая, экологически безопасная жидкость.Внешний вид пленки – прозрачный или белый, оттенок не нормируется.  |  |  |  |
| Максимальный расход при однослойном нанесении  | Не более 150 |  | г/м2 |
| Период полного высыхания  | Не более 24 |  | ч |
| 22 | Шпатлевка |  | Предназначена для высококачественной отделки внутри сухих помещений, для выравнивания стен и потолков под оклейку обоями, окраску, для заделки трещин и выбоин на оштукатуренных, кирпичных, бетонных поверхностях. Обладает высокой пластичностью, легкостью выглаживания, отсутствием отмела, высокой адгезией к поверхности. Без запаха.  |  |  |  |
| Время полного высыхания  | Не более 12  |  | ч |
| Расход на 1 слой | Не более 1,5  |  | кг/м2  |
| 23 | Стеклообои |  | Высокая прочность, нетоксичные, огнестойкие, простая кладка на любых поверхностях, скрывает дефекты на стенах (трещины, неровности и т.д.), противогнилостные, выдерживают механические нагрузки. |  |  |  |
| Состав | Ткань стекловолокно |  |  |
| Ширина | Не менее 100 |  | см |
| Длина  | Не менее 20 |  | м |
| Период полного высыхания  | Не более 24 |  | ч |
| 24 | Клей для обоев  |  | Применяется для приклеивания стеклообоев. Не оставляет пятен, не вступает в реакцию с основными типами красок, пригодных к окрашиванию обоев.Внешний вид раствора: от прозрачного до слегка мутного. Сырьевая основа - модифицированный крахмал. |  |  |  |
| Клеящая способность | Не менее 3,1  |  | кг/см2 |
| Растворимость и готовность к применению | Не более 5  |  | мин |
| Расход |  Не более 10  |  |  г/м2 |
| 25 | Краска водоэмульсионная |  | Представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в водных дисперсиях синтетических полимеров. Образовывает прочное к истиранию покрытие, пропускает воздух и водяные пары. Обладает хорошей устойчивостью, высыхает равномерно и без пятен. Допускает многократное ремонтное окрашивание. Экологически безопасна, не содержит растворитель. Возможность колеровки. |  |  |  |
| Средний расход краски при однослойном покрытии. | Не более 180 |  | г/м2 |
| Время высыхания  | Не более 1 |  | час |
| 26 | Панель пластиковая |  | Панель из поливинилхлорида Белая матовая |  |  |  |
| Ширина  | Не менее 150 |  | мм |
| Длина | Не менее 3000 |  | мм |
| Толщина | Не менее 10 |  | мм |
| Группа горючести | Не ниже Г2 |  |  |
| 27 | Жидкие гвозди |  | Стройматериал жидкие гвозди представляет собой специализированный клей, состоящий из полимеров и синтетического каучука. Применяется для приклеивания пластика, дерева, керамики. Может использоваться для отделочных или ремонтных работ.  |  |  |  |
| Первоначальная сила схватывания | Не менее 35 |  | кг/м2 |
| Время схватывания | Не более 15  |  | мин |
| 28 | Рейки деревянные |  | Пиломатериал обрезной хвойных пород. |  |  |  |
| Сорт | Не ниже 2 |  |  |
| Ширина | Не менее 18не более 25 |  | мм |
| Длина | Не менее 1000 не более 2000 |  | мм |
| Толщина | Не менее 8 не более 15 |  | мм |
| 29 | Дюбель фасадный |  | Представляет собой универсальный фасадный дюбель с цилиндрической манжетой с электрооцинкованным шурупом. Удлиненное тело дюбеля и удлиненная зона раскрытия позволяют закреплять элементы фасадных конструкций. Предназначен для сквозного монтажа в твердые и мягкие материалы, такие как бетон, полнотелый и пустотелый кирпич, газобетон. |  |  |  |
| Длина | Не менее 115 |  | мм |
| Диаметр | Не менее 10 |  | мм |
| 30 | Металлосайдинг |  | Сайдинг (металлосайдинг) представляет из себя декоративные металлические панели, имитирующие дощатую обшивку. Они снабжены замком-защелкой и перфорированной кромкой для крепления, поэтому сайдинг легко собирается в секции любых размеров.Металлосайдинг из оцинкованной стали с полимерным покрытием в комплекте с доборными элементами (углы внутренние, внешние, планки откосные, стыковочные, финишные крепежные и т.д) |  |  |  |
| Длина листа  | Не менее 5000не более 6000  |  | мм |
| Ширина листа | Неменее 260 |  | мм |
| Высота профиля  | Не менее 13 не более 15 |  | мм |
| Толщина металла | Не менее 0,5 |  | мм |
| Толщина полимерного покрытия  | Не менее 35 не более 50 |  | мкм |
| 31 | Подвесная потолочная система |  | Потолочная система состоит из каркаса и декоративных плит.Видимый каркас из тонколистовой стали с полимерным покрытием. Плиты имеют мелкорельефную шероховатую поверхность с микроотверстиями. Состав: Минеральное волокно. |  |  |  |
| Ширина планок каркаса | не менее 24 не более 30 |  | мм |
| Размер плиты  | не менее 595х595не более 600х600 |  | мм |
| Толщина плиты  | Не менее 9 |  | мм |
| Влагостойкость | не менее 80 |  | % |
| Вес плиты | не более 1,5  |  | кг/м2 |
| 32 | Грунт антисептик |  | Предназначен для обработки разного рода минеральных несущих оснований перед нанесением декоративных тонкослойных штукатурок или малярных покрытий на стенах при внутренних и наружных работах. Используется для обработки таких оснований как бетон, цементные, гипсовые и цементно-известковые штукатурки, гипсокартонные и древесностружечные плиты, ячеистый бетон и т.д.Предотвращение возникновения грибков и плесени, паропроницаема.Пригоден для внутренних и наружных работ, не содержит растворителей, готов к применению, экологически безопасен.  |  |  |  |
| Ориентировочный расход неразбавленного раствора  | Не более 150 |  | г/м2 |
| Период полного высыхания  | Не более 30 |  | мин |
| 33 | Дверной блок внутренний Тип 1 |  | Дверной блок однопольныйглухойраспашнойиз массива сосныс законченным отделочным покрытием. В комплекте с полотном, коробкой,доборами, уплотнителем. |  |  |  |
| Высота коробки | Не менее 2070 |  | мм |
| Ширина коробки | Не менее 670 |  | мм |
| Ширина элемента коробки  | Не менее 60 |  | мм |
| Ширина полотна  | Не менее 600  |  | мм |
| 34 | Дверной блок внутренний Тип 2 |  | Дверной блок однопольныйглухойраспашной из массива сосныс законченным отделочным покрытием. В комплекте с полотном, коробкой,доборами, уплотнителем. |  |  |  |
| Высота коробки | Не менее 2070 |  | мм |
| Ширина коробки | Не менее 870 |  | мм |
| Ширина элемента коробки  | Не менее 60 |  | мм |
| Ширина полотна  | Не менее 800  |  | мм |
| 35 | Дверной блок внутренний Тип 3 |  | Дверной блок двупольный глухойраспашной из массива сосныс законченным отделочным покрытием. В комплекте с полотнами, коробкой,доборами,уплотнителем, шпингалетами на меньшем полотне. |  |  |  |
| Высота коробки | Не менее 2070 |  | мм |
| Ширина коробки | Не менее 1170 |  | мм |
| Ширина элемента коробки  | Не менее 60 |  | мм |
| Ширина полотен | 800 и 300 |  | мм |
| 36 | Дверной блок внутренний Тип 4 |  | Дверной блок двупольный глухойраспашной из массива сосныс законченным отделочным покрытием. В комплекте с полотнами, коробкой,доборами,уплотнителем,шпингалетами на меньшем полотне. |  |  |  |
| Высота коробки | Не менее 2070 |  | мм |
| Ширина коробки | Не менее 1370 |  | мм |
| Ширина элемента коробки  | Не менее 60 |  | мм |
| Ширина полотен | 800 и 500 |  | мм |
| 37 | Наличник |  | Наличник из древесины в цвет дверного полотна  |  |  |  |
| Ширина | Не менее 60 не более 100  |  | мм |
| Толщина | Не менее 10 не более 12 |  | мм |
| 38 | Петли дверные |  | Петли накладные с ходом на центрах с антикоррозийным покрытием  |  |  |  |
| Размер | не менее 30х65не более 85х67 |  | мм |
| Толщина стали | Не менее 1,5 |  | мм |
| 39 | Замок-ручка дверной врезной |  | Замок-ручка оцинкованный с цилиндровым механизмом из латуни. Врезной. |  |  |  |
| Комплект ключей | Не менее 3  |  | шт |
| 40 | Пена монтажная |  | Готовая к применению однокомпонентная полиуретановая пена. Применятся для уплотнения швов и зазоров. Высокая адгезия с поверхностями (дерево, камень, бетон, металл). |  |  |  |
| Температурный диапазон для работы с пеной  | от -10 до +30 |  | °С |
| Время высыхания  | не менее 10не более 20 |  | мин |
| Норма расхода | не более 380 |  | мл/м2 |
| 41 | Задвижка накладная |  | Задвижка универсальная накладная (шпингалет).Антикоррозийное покрытие |  |  |  |
| Размер  | не более 100 х25 |  | мм |
| 42 | Дверной блок внутренний металлический Тип 1 |  | Металлический утепленный дверной блок однопольныйс двойным контуром уплотнения по периметру.  |  |  |  |
| Антикоррозийное покрытие | полимерное |  |  |
| Размер блока по обводу коробки: высота х ширина | 2100 х 950 |  | мм |
| Толщина полотна | Не менее 70  |  | мм |
| Толщина металла |  Не менее 1,5 |  | мм |
| Основной замок  | Цилиндровый |  |  |
| Комплект ключей  |  Не менее 3 |  | шт |
| 43 | Дверной блок внутренний металлический Тип 2 |  | Металлический утепленный дверной блок однопольныйс двойным контуром уплотнения по периметру.  |  |  |  |
| Антикоррозийное покрытие | полимерное |  |  |
| Размер блока по обводу коробки: высота х ширина | 1800 х 950 |  | мм |
| Толщина полотна | Не менее 70  |  | мм |
| Толщина металла |  Не менее 1,5 |  | мм |
| Основной замок  | Сувальдный |  |  |
| Дополнительный замок  | Цилиндровый |  |  |
| Комплект ключей  |  Не менее 5 |  | шт |
| 44 | Дверной блок внутренний металлический Тип 2 |  | Металлический утепленныйдверной блок двупольный с двойным контуром уплотнения по периметрушпингалетами на меньшем полотне. |  |  |  |
| Антикоррозийное покрытие | полимерное |  |  |
| Размер блока по обводу коробки: высота х ширина | 2100 х 1200 |  | мм |
| Толщина полотна | Не менее 70  |  | мм |
| Ширина полотен  | 800 и 300  |  | мм |
| Толщина металла |  Не менее 1,5 |  | мм |
| Основной замок  | Сувальдный |  |  |
| Дополнительный замок  | Цилиндровый |  |  |
| Комплект ключей  |  Не менее 5 |  | шт |
| 45 | Дверной доводчик |  | Дверной доводчик с шестерней и зубчатой рейкой с полностью контролируемым гидравликой циклом закрывания. Для дверей весом до 90кг. Антикоррозийное покрытие корпуса и рычага. Возможность установки с рычагом параллельно дверному полотну. Доводчик подходит для дверей металлических внутри помещений с шириной полотна до 900мм. Возможность левого и правого открывания. |  |  |  |
| Регулируемое усилие прихлопа | да |  |  |
| Наличие дополнительной регулировки усилия при помощи кронштейна рычага | да |  |  |
| Наличие независимых клапанов регулировки скорости закрывания  | Не менее 2 |  | шт |
| Масса доводчика  | Не более 1,8 |  | кг |
| Габаритные размеры (длина x глубина x высота) | Не более 200 x 85 x85 |  | мм |
| 46 | Песок |  | Песок природный для строительных работ: средний. |  |  |  |
| Размер зерна  | Не менее 2 не более 3 |  | мм |
| 47 | БетонТип 2 |  | Бетон тяжелый, для строительных работ.  |  |  |  |
| Крупность заполнителя | Не менее 10 не более 20 |  | мм |
| Морозостойкость | Не ниже F150 |  |  |
| Водонепроницаемость | Не ниже W2 |  |  |
| Класс бетона  | Не ниже В 15  |  |  |
| 48 | Арматурная сетка |  | Предназначена для армирования обычных и предварительно напряженных железобетонных конструкций. Изготовлена из горячекатаной арматурной стали |  |  |  |
| Вид арматуры | АIII |  |  |
| Диаметр  | Не менее 8 |  | мм |
| Размер ячейки | Не более 100 х 100 |  | мм |
| 49 | Сеткасварная |  | Предназначена для армирования обычных и предварительно напряженных железобетонных конструкций.Изготовлена из холоднотянутой проволоки |  |  |  |
| Диаметр  | Не менее 5 |  | мм |
| Размер ячейки | Не более 50х50 |  | мм |
| 50 | Уголок |  | Сталь угловая равнополочная.Применяется для изготовления строительных конструкций при производстве строительно-монтажных работ. |  |  |  |
| Высота полки | Не менее 90 |  | мм |
| Толщина полки | Не менее 7 |  | мм |
| 51 | Полоса |  | Полоса стальная горячекатанная. Применяется для изготовления строительных конструкций при производстве строительно-монтажных работ. |  |  |  |
| Ширина полосы | Не менее 60  |  | мм |
| Толщина | Не менее 6 |  | мм |
| 52 | Грунтовка по металлу |  | Применяется для защиты строительных конструкций от влаги и ржавчины. Грунтовка на основе алкидных смол. |  |  |  |
| Время высыхания при температуре 20°С | Не более 24 |  | час |
| Расход на один слой | Не менее 60 Не более 100 |  | г/м2 |
| 53 | Труба квадратная |  | Труба профильная квадратная стальная, холоднодеформированная Применяетсядля изготовления металлоконструкций.  |  |  |  |
| Размер стороны | Не менее 80не более 85 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 6 |  | мм |
| Длина  | Не менее 3200 |  | мм |
| 54 | Труба прямоугольнаяТип 1 |  | Труба профильная прямоугольная стальная, холоднодеформированная. Применяется для изготовления металлоконструкций.  |  |  |  |
| Размер одной стороны  | Не менее 78 не более 88 |  | мм |
| Размер второй стороны  | Не менее 38 не более 48 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 4 |  | мм |
| 55 | Труба прямоугольнаяТип 2 |  | Труба профильная прямоугольная стальная, холоднодеформированная. Применяется для изготовления металлоконструкций.  |  |  |  |
| Размер одной стороны  | Не менее 41 не более 48 |  | мм |
| Размер второй стороны  | Не менее 19не более 25 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 3 |  | мм |
| 56 | ПрофнастилТип 1 |  | Профилированный лист из тонколистовой оцинкованной стали с полимерным покрытием, в комплекте: винты самонарезающие, планка для торцов (в цвет полимерного покрытия профиля) |  |  |  |
| Толщина листа | Не менее 0,5 |  | мм |
| Высота волны | Не менее 35 |  | мм |
| Полезная ширина листа | Не менее 1000 |  | мм |
| Длина листа | Не менее 3000 |  | мм |
| 57 | ПрофнастилТип 2 |  | Профилированный лист из тонколистовой оцинкованной стали с полимерным покрытиемв комплекте: винты самонарезающие, планка для торцов (в цвет полимерного покрытия профиля) |  |  |  |
| Толщина листа | Не менее 0,5 |  | мм |
| Высота волны | Не менее 8 |  | мм |
| Полезная ширина листа | Не менее 1000 |  | мм |
| Длина листа | Не менее 1500 |  | мм |
| 58 | Уайт-спирит |  | Применяется для обезжиривания поверхностей перед нанесением лакокрасочных материалов |  |  |  |
| Плотность | Не менее 0,69 |  | г/см3 |
| Расход | Не менее 110Не более 160  |  | г/м2 |
| 59 | Эмаль по металлу |  | Эмаль краска используется для окраски поверхностей из металла, эксплуатирующихся в условиях открытой атмосферы, а также для окраски поверхностей, расположенных внутри помещений.  |  |  |  |
| Время высыхания красочного слоя до степени 3 при температуре (20±2) °C. | Не более 24 |  | час |
| Теоретический расход при однослойном покрытии | Не более 180 |  | г/м2 |
| 60 | Желоб водосточный |  | Желоб водосточный обеспечивает организованное направленное движение собранной воды с кровли вдоль ее карниза.Сырьем для производства водосточной системы служит сталь с полимерным покрытием. В комплекте с держателем желоба |  |  |  |
| Диаметр | Не менее 125 |  | мм |
| Толщина стали | Не менее 0,6 |  | мм |
| 61 | Система водосточная |  | Обеспечивает организованное направленное движение собранной воды с кровли вдоль стен.Сырьем для производства водосточной системы служит сталь с полимерным покрытием. В комплекте: прямые участки, колена, воронки, держатели, заглушки. |  |  |  |
| Диаметр трубы | Не менее 100 |  | мм |
| Материал | Оцинкованная сталь |  |  |
| Толщина стали | Не менее 0,6 |  | мм |
| 62 | Керамогранит для пола |  | Плитка керамогранитная для облицовки полов стойкая к истиранию.Поверхность нескользящая |  |  |  |
| Толщина | Не менее 12 |  | мм |
| Размеры стороны плитки  | Не менее 300х300 Не более 600х600 |  | мм |
| 63 | Расшивочная смесь |  | Для заделывания швов между кафельными (керамическими) плитками до 5мм. Предназначена для внутренних работ, в т.чв помещениях с повышенной влажностью. Высококачественная, водостойкая затирка. Содержит специальные антисептические добавки, препятствующие появлению плесени на поверхности шва. Тонкозернистая, малоусадочная. Обладает высокой адгезией. Не имеет запаха, не токсична. |  |  |  |
|  |  |  | Время высыхания: при температуре  | Не более 2  |  | час |
| 64 | Покрытие из резиновой крошки |  | Применяется в качестве травмобезопасного покрытия в спортивных, на детских площадках, на путях движения маломобильных групп населения по наклонным поверхностям. Материал на основе регенератной резиновой (шинной) крошки с добавлением неорганических химически нейтральных красящих пигментов. Покрытие устойчиво к механическим и точечным нагрузкам, обладает превосходными противоскользящими характеристиками, отличается особой прочностью и износостойкостью, не содержит вредных для здоровья примесей. |  |  |  |
| Фракция крошки  | Не более 3 |  | мм |
| Толщина покрытия | Не менее 10 |  | мм |
| 65 | Профиль алюминиевый (накладка на ступень) |  | Угол-порог с резиновой вставкой предназначен для установки на углах ступеней лестниц в качестве противоскользящего профиля безопасности. |  |  |  |
| Размер рабочей поверхности | Не менее 50 х 18 |  | мм |
| 6620опольный йз строя вентиляционного оборудования загрязнений, которые могут привсти к зарязннию | Уголок (оцинкованный) |  | Изделие из оцинкованной стали с покрытием. Наружный. Применяется для крепления различных конструкций, отличается устойчивостью к негативному воздействию внешних факторов. Сечение профиля: Г-образный |  |  |  |
| Размер  | Не менее 50 х 50 |  | мм |
| Толщина металла  | Не менее 0,5 |  | мм |
| 67 | Вводно-распределительное устройство (ВРУ) |  | Предназначено для приёма и учёта электрической энергии. Изготавливается по схеме «Секция распределения» проектной документации (см приложение). |  |  |  |
| Габариты шкафа (высота х ширина х глубина) | Не более 900 х 600 |  | мм |
| 68 | Щит распределительный |  | Предназначен для распределения электрической энергии. Щит навесной, металлический,окрашеный в комплекте с DIN-рейками, замком. |  |  |  |
|  |  |  | Высота  | Не менее 395 |  | мм |
|  |  |  | Ширина | Не менее 310 |  | мм |
|  |  |  | Глубина | Не менее 120 |  | мм |
| 69 | Автоматический выключатель нагрузкиТип 1 |  | Выключатель автоматический предназначен для автоматического отключения источника питания при появлении сверхтоков. Крепление на монтажную рейку. |  |  |  |
|  |  |  | Номинальный ток | 63 |  | А |
|  |  |  | Количество полюсов | Не менее 4 |  | шт |
|  |  |  | Характеристика эл.магнитногорасцепителя | С |  |  |
| 70 | Автоматический выключатель нагрузкиТип 2 |  | Выключатель автоматический,однополюсный предназначен для автоматического отключения источника питания при появлении сверхтоков. Крепление на монтажную рейку. |  |  |  |
|  |  |  | Номинальный ток | 16 |  | А |
|  |  |  | Характеристика эл.магнитногорасцепителя | В |  |  |
| 71 | Светильник светодиодныйТип 1 |  | Светодиодный светильник с опаловым рассеивателемсовместимый с подвесной потолочной системой, предназначенный для работы в сети переменного тока напряжением 220В. |  |  |  |
|  |  |  | Размер стороны светильника | Не менее 595 не более 600 |  | мм |
|  |  |  | Световой поток | Не менее 3600 |  | лм |
|  |  |  | Световая отдача | Не менее 70 |  | лм/Вт |
|  |  |  | Температура свечения | Не менее 4800 |  | К |
|  |  |  | Потребляемая мощность | Не более 45 |  | Вт |
| 72 | Светильник светодиодныйТип 2 |  | Светодиодный светильник с опаловым рассеивателемпотолочный, предназначенный для работы в сети переменного тока напряжением 220В. |  |  |  |
|  |  |  | Длина светильника | Не менее 1200 не более 1300 |  | мм |
|  |  |  | Ширина светильника | Не менее 190 не более 300 |  |  |
|  |  |  | Световой поток | Не менее 3250 |  | лм |
|  |  |  | Световая отдача | Не менее 70 |  | лм/Вт |
|  |  |  | Температура свечения | Не менее 4000 |  | К |
|  |  |  | Потребляемая мощность | Не более 45 |  | Вт |
| 73 | Светильник светодиодныйТип 3 |  | Уличный светодиодный светильник предназначен для освещения входов в здание.  |  |  |  |
|  |  |  | Длина светильника | Не менее 310 |  | мм |
|  |  |  | Ширина светильника | Не менее 180 |  | мм |
|  |  |  | Световой поток | Не менее 2700 |  | лм |
|  |  |  | Степень защиты  | Не менее IP65 |  |  |
|  |  |  | Температура свечения | Не менее 4000 |  | К |
|  |  |  | Потребляемая мощность | Не более 45 |  | Вт |
| 74 | Указатель аварийного выхода |  | Светильник аварийного освещения предназначается для освещения и сообщения необходимой информации (направление выхода, выход, направление на лестницу и т. д.) в случае прекращения подачи электроэнергии. В комплекте с ламой и наклейкой «ВЫХОД». Принцип работы постоянный. |  |  |  |
|  |  |  | Длина светильника | Не менее 360 |  | мм |
|  |  |  | Ширина светильника | Не менее 120 |  | мм |
|  |  |  | Степень защиты  | Не менее IP65 |  |  |
|  |  |  | Температура свечения | Не менее 4000 |  | К |
|  |  |  | Потребляемая мощность | Не более 8 |  | Вт |
| 75 | **Розетка** |  | Розетка двухместная. Предназначена для наружной установки, общего назначения. Основание выполнено из ударостойкого, экологически чистого, пожаробезопасного, стойкого к высоким температурам материала. Рассчитана на работу в сети переменного напряжения 220В. |  |  |  |
|  |  |  | Напряжение  | От 220 до 250 |  | В |
|  |  |  | Степень защиты  | Не менее IP44 |  |  |
|  |  |  | Максимальный ток нагрузки  | До 16  |  | А |
|  |  |  | Наличие заземляющего контакта.  | да |  |  |
| 76 | ВыключательТип 1 |  | Выключатель одноклавишный, для наружной установки. Для работы с сетью напряжением 220В. Металлические части закрыты пластиком, контакты полностью изолированы.  |  |  |  |
|  |  |  | Номинальныйток нагрузки  | не менее 6  |  | А |
|  |  |  | Степень защиты  | не ниже IP44 |  |  |
| 77 | ВыключательТип 2 |  | Выключатель двухклавишный, для наружной установки. Для работы с сетью напряжением 220В. Металлические части закрыты пластиком, контакты полностью изолированы.  |  |  |  |
|  |  |  | Номинальный ток нагрузки  | не менее 10  |  | А |
|  |  |  | Степень защиты  | не ниже IP44 |  |  |
| 78 | Коробка распаячная |  | Монтажные коробки для открытого монтажа предназначены для разветвления проводов и кабелей, также для скрытия и дополнительной защиты мест коммутации. |  |  |  |
|  |  |  | Длина  | Не более 85 |  | мм |
|  |  |  | Ширина  | Не более 85 |  | мм |
|  |  |  | Глубина  | Не более 45 |  | мм |
|  |  |  | Количество вводов | Не менее 4 |  | шт |
|  |  |  | Степень защиты | Не ниже IP54 |  |  |
| 79 | Короб электротехнический  |  | Короба электротехнические пластмассовые, для прокладки слаботочных сетейПовышенная прочность и светостойкость.Снимающаяся крышка.Поверхность — гладкая, без царапин. |  |  |  |
| Материал | Самозатухающая композиция ПВХ. |  |  |
| Ширина | Не менее 20не более 25 |  | мм |
| Глубина | Не менее 16не более 25 |  | мм |
| Длина | Не менее 2000 |  | мм |
| 80 | Кабель силовойТип 1 |  | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением. Рассчитан на работу с напряжением до 660 В в сети переменного тока. |  |  |  |
| Количество жил | Не менее 3 |  | жил |
| Сечение жилы | 1,5 |  | мм2 |
| 81 | Кабель силовойТип 2 |  | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением. Рассчитан на работу с напряжением до 660 В в сети переменного тока. |  |  |  |
| Количество жил | Не менее 3 |  | жил |
| Сечение жилы | 2,5 |  | мм2 |
| 82 | Кабель силовойТип 3 |  | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением. Рассчитан на работу с напряжением до 660 В в сети переменного тока. |  |  |  |
| Количество жил | Не менее 5 |  | жил |
| Сечение жилы | 4 |  | мм2 |
| 83 | Гофротруба |  | Гофрированные трубы используются для прокладки силовых и слаботочных линий скрытого типа внутри зданий и сооружений. В комплекте с клипсами |  |  |  |
| Материал | Самозатухающая композиция ПВХ |  |  |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды | Не ниже IP54 |  |  |
| Диаметр | не менее 20не более 25 |  | мм |
| 84 | Источник бесперебойного питания |  | Источник вторичного электропитания резервированный предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и других потребителей с номинальным напряжением питания 12В постоянного тока. |  |  |  |
| Количество АКБ | 1 |  | шт |
| Тип АКБ | Герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые |  |  |
| Рекомендуемая ёмкость АКБ | Не менее 1,2 |  | А.ч |
| Номинальный ток нагрузки | Не более 0,7 |  | А |
| Постоянное выходное напряжение в режиме «основной» | Не менее 12,9не более 14 |  | В |
| Постоянное выходное напряжение в режиме «резерв» | Не менее 9,5не более 14 |  | В |
| Габаритные размеры ШхВхГ | Не более130х170х85 |  | мм |
| 85 | Колонна электротехническая |  | Телескопическая алюминиевая колонна высотой от 1,5 до 3 метров. Надёжная и прочная конструкция позволяет использовать колонну в помещениях со сложными условиями эксплуатации – алюминиевый корпус защитит от повреждения кабели, проложенные внутри. |  |  |  |
| Ширина основания | Не более 175х175 |  | мм |
| Количество вводов | Не менее 4 |  | шт |
| 86 | Клеммник |  | Клеммы предназначены для соединения алюминиевых и медных проводников.  |  |  |  |
| Количество жил | Не менее 3 |  | шт |
| Сечение жилы | не менее 1,5 не более 4,0 |  | мм |
| 87 | РадиаторТип 1 |  | Стальной профильный панельный радиатор. В комплекте: термостатическийклапан, воздухоотводчик, настенные кронштейны, заглушка. Двойное порошковое лакокрасочное покрытие. |  |  |  |
| Высота | Не менее 400 |  | мм |
| Ширина  | Не менее 1000 |  | мм |
| Рабочее давление | Не менее 10 |  | бар |
| Мощность | Не менее 838 |  | Вт |
| Количество греющих панелей | Не менее 2 |  | шт |
| Максимальная температура теплоносителя  | Не менее 110 |  | °С |
| 8 | Коллекторный блок |  | Коллекторный блок служит для распределения потоков по контурам теплого пола, радиаторного отопления, прочих климатических систем. Выходы обратного коллектора оборудованы термостатическими, подающего – настроечными микрометрическими клапанами. Коллекторы оснащены воздухоотводчиками с отсекающими клапанами, дренажными кранами, самоуплотняющимися пробками. В комплект входят крепежные кронштейны. |  |  |  |
| Максимальная рабочая температура | Не более 90 |  | °С |
| Рабочее давление | Не более 9 |  | бар |
| Количество циркуляционных петель(выходов) | Не менее 4 |  | шт |
| Материал изготовления | Нержавеющая сталь  |  | мм |
| Диаметр проходной | Не менее 1 |  | дюйм |
| Диаметр выходов | Не менее 3/4 |  | дюйм |
| 89 | Термостат комнатный |  | Прибор, осуществляющий управление элементами климатических систем (водяного теплого пола и др.) в зависимости от температуры воздуха в помещении. |  |  |  |
| Максимальный ток коммутации | 16 |  | А |
| Потребляемая мощность  | 5 |  | Вт |
| Диапазон регулирования температуры  | От +5 до +40 |  | °С |
| 90 | Датчик температуры пола |  | Датчик температуры с присоединительным кабелем является дополнительным «полевым» оборудованием для термостата и предназначен для контроля температуры окружающей датчик среды. |  |  |  |
| Диапазон измеряемыхтемператур  | От -15 до +80 |  | °С |
| Длина присоединительного кабеля | Не менее 3 |  | м |
| Тип датчика по температурному коэффициенту | NTC  |  |  |
| Тип изоляции датчика и кабеля | Самозатухающий ПВХ |  |  |
| 91 | Термометр погружной  |  | Предназначен для контроля текущей температуры теплоносителя в контурах теплого пола. Термометр комплектуется погружной гильзой с самоуплотняющейся резьбой  |  |  |  |
| Класс точности | Не менее 3 |  |  |
| Диапазон измерений | От 0 до +80 |  | °С |
| Материал гильзы | Латунь |  |  |
| Материал корпуса термометра | Сталь оцинкованная |  |  |
| Присоединительный размер гильзы | 1/2 |  | дюйм |
| 92 | Тепловая завеса |  | Предназначена для защиты дверей административных и других общественных помещений от проникновения холодного наружного воздуха внутрь здания. Корпус завесы изготавливаются из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Передняя панель из нержавеющей стали. Комплектация: пульт управления и монтажные кронштейны. |  |  |  |
| Источник тепла | Вода |  |  |
| Уровень шума | Не более 50 |  | дБ |
| Потребляемая мощность двигателя | Не более 100 |  | Вт |
| Габариты, мм | Не более 1040x300x225 |  | мм |
| Вес | Не более 15 |  | кг |
| Тип установки | Настенный, горизонтальный |  |  |
| Присоединительные размеры патрубков для подвода/отвода теплоносителя | 1/2 |  | дюйм |
| 93 | Теплосчетчик  |  | Компактный теплосчетчик, предназначен для измерения тепловой энергии. |  |  |  |
| Диапазон температур | От 0 до +90 |  | °С |
| Номинальный расход | Не менее 0,6 |  | м³/ч |
| Датчик температуры | PT 1000 |  |  |
| Длина кабеля датчика | Не менее 1,5  |  | м |
| Питание | литиевая батарея |  |  |
| Индикатор | Жидкокристаллический |  |  |
| 94 | Коллекторный шкаф |  | Коллекторный шкаф накладной для установки коллектора на универсальных фиксирующих направляющих, включающих комплект крепежей. Изготовлен из оцинкованной стали. Все видимые части окрашены порошковой краской. |  |  |  |
| Высота | Не менее 820 |  | мм |
| Ширина | Не менее 785 |  | мм |
| Глубина | Не менее 160 |  | мм |
| 95 | Насос циркуляционный |  | Циркуляционный насос предназначен для создания принудительной циркуляции теплоносителя. Корпус насоса выполнен из чугуна; кожух статора – из алюминиевого сплава; крыльчатка - из полипропилена, армированного стекловолокном. Насос снабжен устройством защиты от перегрева.  |  |  |  |
| Максимальная температура рабочей среды | Не более +110 |  | °С |
| Максимальный напор  | Не менее 6 |  | м |
| Диаметр условного прохода | Не менее 32 |  | мм |
| Максимальный расход | Не менее 3,3 |  | м³/ч |
| Максимальное рабочее давление | Не менее 10 |  | бар |
| 96 | Трубопровод металлопластиковыйТип 1 |  | Представляет собой многослойную конструкцию, которая состоит из внутреннего и внешнего слоя сшитого полиэтилена и промежуточного слоя из алюминия. Применяется в системах водоснабжения и отопления. В комплекте с фитингами (сгонами, тройниками, муфтами переходными (ниппелями) и пр.) |  |  |  |
| Диаметр | Не менее 15 |  | мм |
| Толщина стенки  | Не менее 2 |  | мм |
| Рабочая температура при давлении 10 бар,  | От 0 до +95 |  | ºС |
| Максимальное рабочее давление  | Не менее 10 |  | бар |
| 97 | Трубопровод металлопластиковыйТип 2 |  | Представляет собой многослойную конструкцию, которая состоит из внутреннего и внешнего слоя сшитого полиэтилена и промежуточного слоя из алюминия. Применяется в системах водоснабжения и отопления. В комплекте с фитингами (сгонами, тройниками, муфтами переходными (ниппелями) и пр.) |  |  |  |
| Диаметр | Не менее 25 |  | мм |
| Толщина стенки  | Не менее 3,0 |  | мм |
| Рабочая температура при давлении 10 бар,  | От 0 до +95 |  | ºС |
| Максимальное рабочее давление  | Не менее 10 |  | бар |
| 98 | Трубопровод металлопластиковыйТип 3 |  | Представляет собой многослойную конструкцию, которая состоит из внутреннего и внешнего слоя сшитого полиэтилена и промежуточного слоя из алюминия. Применяется в системах водоснабжения и отопления. В комплекте с фитингами (сгонами, тройниками, муфтами переходными (ниппелями) и пр.) |  |  |  |
| Диаметр | Не менее 32 |  | мм |
| Толщина стенки  | Не менее 3,0 |  | мм |
| Рабочая температура при давлении 10 бар,  | От 0 до +95 |  | ºС |
| Максимальное рабочее давление  | Не менее 10 |  | бар |
| 99 | Трубопровод металлопластиковый Тип 4 |  | Представляет собой многослойную конструкцию, которая состоит из внутреннего и внешнего слоя сшитого полиэтилена и промежуточного слоя из алюминия. Применяется в системах водоснабжения и отопления. В комплекте с фитингами (сгонами, тройниками, муфтами переходными (ниппелями) и пр.) |  |  |  |
| Внутренний диаметр | Не менее 15 |  | мм |
| Толщина стенки  | Не менее 2,0 |  | мм |
| Рабочая температура при давлении 10 бар,  | От 0 до +95 |  | ºС |
| Максимальное рабочее давление  | Не менее 10 |  | бар |
| Максимальная кратковременно допустимая температура, ºС | Не менее 130 |  | ºС |
| 100 | Труба медная |  | Медные трубы для кондиционера используется для изготовления фреонового контура между блоками сплит-системы |  |  |  |
| Внешний диаметр | Не менее 3/8 |  | дюйм |
| Толщина стенки  | Не менее 0,81 |  | мм |
| 101 | Трубная изоляцияТип 1 |  | Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена  |  |  |  |
| Внутренний диаметр | Не менее 10 |  | мм |
| Толщина  | Не менее 6 |  | мм |
| 102 | Кран шаровыйТип 1 |  | Кран шаровый, полнопроходной. Предназначен для систем водоснабжения, отопления. |  |  |  |
| Ручка | бабочка |  |  |
| Корпус  | Латунь |  |  |
| Диаметр | Не менее 32 |  | мм |
| 103 | Кран шаровыйТип 2 |  | Кран шаровый, полнопроходной, со сгоном. Предназначен для систем водоснабжения, отопления. |  |  |  |
| Ручка | бабочка |  |  |
| Корпус  | Латунь |  |  |
| Диаметр | Не менее 25 |  | мм |
| 104 | Кран шаровыйТип 3 |  | Кран шаровый, полнопроходной, со сгоном. Предназначен для систем водоснабжения, отопления. |  |  |  |
| Ручка | бабочка |  |  |
| Корпус  | Латунь |  |  |
| Диаметр | Не менее 15 |  | мм |
| 105 | Кран  |  | Предназначен для отведения (спуска) воздуха из системы водяного отопления. |  |  |  |
| **Температура рабочей среды** | Не более 150 |  | ºС |
| **Номинальное давление** | Не более 1,6 |  | МПа |
| **Условный проход** | Не менее 15 |  | мм |
| 106 | Вентилятор |  | Применяется для перемещения воздуха в круглых и прямоугольных каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных поме- щений. |  |  |  |
| Диаметр канала | Не более 125 |  | мм |
| Максимальная потребляемая мощность | Не более 70 |  | Вт |
| Максимальнаяпроизводительность  | Не менее 355 Не более 385 |  | м3/час |
| Уровень шума | Не более 67 |  | дБ |
| 107 | Воздуховод |  | Воздуховод из оцинкованной стали  |  |  |  |
| Диаметр | Не менее 200 |  | мм |
| Толщина стали | Не менее 0,55 |  | мм |
| 108 | Клапан обратный |  | Предназначен для автоматического перекрывания круглых воздуховодов при отключении систем вентиляции. |  |  |  |
| Диаметр канала | Не более 125 |  | мм |
| Длина | Не более 88 |  | мм |
| Материал корпуса | Оцинкованная стали |  |  |
| Материал лопасти  | Листовой алюминий |  |  |
| 109 | Диффузор  |  | Приточные диффузоры применяются в системах вентиляции и кондици- онирования. Они позволяют регулировать поток приточного воздуха. Регулировка осуществляется путем вращения центрального диска. |  |  |  |
| Диаметр диффузора  | Не менее 125  |  | мм |
| Материал | Листовая сталь с порошковым покрытием |  |  |
| 110 | Шиберная заслонка |  | Используется в вентиляционных системах для регулирования воздушного потока. |  |  |  |
| Диаметр  | Не менее 125  |  | мм |
| Материал | Оцинкованная сталь |  |  |
| 111 | Шумоглушитель |  | Шумоглушитель предназначен для снижения шума от вентилятора в канале воздуховода |  |  |  |
| Диаметр канала | Не более 125 |  | мм |
| Диаметр наружный | Не более 227 |  | мм |
| Длина | Не более 600 |  | мм |
| Материал корпуса | Оцинкованная сталь |  |  |
| 112 | Зонт вентиляционный |  | Зонт вентиляционный круглый – элемент воздуховода, системы вентиляции, который используется для защиты от попадания в шахты осадков и других загрязнений, которые могут привести к засорению или выходу из строя вентиляционного оборудования |  |  |  |
| Диаметр  | Не более 125 |  | мм |
| Материал  | Оцинкованная сталь |  |  |
| 113 | Фреон |  | Служит для охлаждения или нагрева теплообменника кондиционера, который регулирует температуру в помещении. |  |  |  |
| Температура испарения при 760 мм рт.ст. | Не более -29 |  | °С |
| Температура замерзания | Не более -106 |  | °С |
| 114 | Маты минераловатные |  | Маты минераловатные на синтетическом связующем применяются в качестве тепловой изоляции воздуховодов. |  |  |  |
| Плотность  | Не менее 25Не более 35 |  | кг/м3 |
| Теплопроводность при температуре 298К | Не более 0,042 |  | Вт/(м.К) |
| Толшина | Не менее 50 |  | мм |
| 115 | Лента алюминиевая  |  | Применяются в качестве покровного слоя тепловой изоляции воздуховодов |  |  |  |
| Толшина | Не менее 0,3 |  | мм |
| 116 | Раковина с пьедесталом |  | Раковина для людей с ограниченными возможностями. Материал: сантехнический фарфор. Форма позволяющая установить дополнительный поручень под раковину.Наличие системы перелива, сифон в комплекте. |  |  |  |
| Ширина  | не менее 550 не более 650 |  | мм |
| Длина  | не менее 450не более 550  |  | мм |
| 117 | Смеситель |  | Смеситель однорукояточный, с удлиненной ручкой, адаптированный для людей с ограниченными возможностями. |  |  |  |
| Материал смесителя  | сталь /латунь |  |  |
| Покрытие изделия  | хромоникелевое |  |  |
| Высота  | не менее 130 не более 155 |  | мм |
| Тип установки | набортный |  |  |
| Тип картриджа  | керамический |  |  |
| Максимальная рабочая температура  | не менее 88 |  | °C |
| 118 | Поручень для раковины |  | Поручень для раковины из нержавеющей полированной стали. Для создания дополнительного упора в санузлах предназначенных для маломобильных групп населения. Размеры соответствуют размеру раковины. Крепление – настенного напольное. |  |  |  |
| Количество точек крепления | не менее 4 |  | шт |
| Максимальная нагрузка  | не менее 150 |  | кг |
| Размеры(ДхШхВ) | не менее 730х550х750 |  | мм |
| Диаметр трубы | не менее 25 не более 32 |  | мм |
| 119 | Подводка гибкая армированная |  | Представляет собой резиновую трубку, оплетённую металлической нитью с закреплёнными концевыми фитингами. Гибкая подводка применяется для монтажа приборов водоснабжения. |  |  |  |
| Параметры гибкого шланга внутренний/наружный из стандартного ряда, диаметр в оплетке | 9/13 |  | дюйм |
| Длина  | не менее 500 не более 1000 |  | мм |
| 120 | Унитаз |  | Компакт-унитаз для людей с ограниченными физическими способностями. Изготовлен из сантехнического фарфора. В комплекте с бачком, сидением |  |  |  |
| Тип установки | напольный |  |  |
| Высота  | не менее 450 не более 520 |  | мм |
| Ширина | не менее 360 |  | мм |
| Длина сидения до бачка | не менее 580 |  | мм |
| Максимальная нагрузка | не менее 150 |  | кг |
| 121 | Трубопровод канализацииТип1 |  | Трубы полипропиленовые для внутренней канализации в комплекте с фасонными деталями (отводы, тройники, прочистки, крепления и т.д). Предназначены для сбора и отвода из здания загрязненных сточных вод в канализационную сеть. Однородная стенка с гладкой поверхностью. Конструкция уплотнений обеспечивает надежное и герметичное соединение |  |  |  |
| Диаметр  | Не менее 50 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 1,8 |  | мм |
| 122 | Трубопровод канализацииТип 2 |  | Трубы полипропиленовые для внутренней канализации в комплекте с фасонными деталями (отводы, тройники, прочистки, крепления и т.д). Предназначены для сбора и отвода из здания загрязненных сточных вод в канализационную сеть. Однородная стенка с гладкой поверхностью. Конструкция уплотнений обеспечивает надежное и герметичное соединение |  |  |  |
| Диаметр  | Не менее 110 |  | мм |
| Толщина стенки | Не менее 2 |  | мм |
| 123 | Муфта противопожарная |  | Предназначена для своевременного предотвращения распространения огня и дыма в соседние помещения по пластиковым трубам |  |  |  |
| Диаметр  | Не менее 110 |  | мм |
| Высота муфты | Не менее 50 |  | мм |
| Толщина термовкладыша | Не менее 6 |  | мм |
| Время полной активации  | Не более 10 |  | мин |
| 124 | Поручень настенно- напольный |  | Поручни для людей с ограниченными возможностями для установки в ванной и туалетной комнате, используются как дополнительная опора при сидении и вставании. В комплекте с крепежом, предназначенным для бетонных и кирпичных стен. Рекомендуемое расстояние установки поручня от края унитаза 100-150мм. |  |  |  |
| Материал  | Нержавеющая полированная сталь |  |  |
| Высота | 850 |  | мм |
| Глубина до стены | Не менее 750 |  | мм |
| Толщина стенки трубы  | Не менее 1,5 |  | мм |
| Диаметр трубы  | Не менее 30 не более 40 |  | мм |
| Допустимая нагрузка на поручень | Не менее 150 |  | кг |
| Тип установки | стена-пол |  |  |
| Вес поручня  | Не более 3,5 |  | кг |
| 125 | Поручень откидной |  | Поручни для людей с ограниченными возможностями для установки в ванной и туалетной комнате, используются как дополнительная опора при сидении и вставании. |  |  |  |
| Материал  | Нержавеющая полированная сталь |  |  |
| Толщина стенки трубы  | Не менее 1,5 |  | мм |
| Диаметр трубы | Не менее 30 не более 40 |  | мм |
| Способ крепления | Пол, 2 точки крепления |  |  |
| Наличие магнита фиксации | да |  |  |
| Габаритные размеры поручня (ДхШхВ) | Не более 700х40х1100 |  |  |
| Допустимая нагрузка на поручень | Не менее 150 |  | кг |
| Масса  | Не более 6,9 |  | кг |
| 126 | Крючок травмобезопасный |  | Крючки для костылей, одежды используются для закрепления на стене костылей и трости в вертикальном положении с возможностью их удобной установки и снятия. |  |  |  |
| Материал  | Нержавеющая полированная сталь |  |  |
| Размеры крючка для костылей(ДхШ) | Не менее 140х80 |  | мм |
| Максимальная нагрузка на крючок | Не менее 15 |  | кг |
| Рекомендуемая высота установки крючков от уровня пола | Не менее 900 не более 1000 |  | мм |
| Установка крючка к стене | 2 точки крепления |  |  |
| Масса  | Не менее 0,2 |  | кг |
| 127 | Трубопровод водоснабжения  |  | Трубы из полипропилена применяются в системах холодного, горячего водоснабжения и в системах отопления в жилых и административных и промышленных зданиях. В комплекте с фитингами (уголками, тройниками) с цанговым соединением |  |  |  |
| Диаметр наружный  | Не менее 20 |  | мм |
| Толщина стенки  | Не менее 1,9 |  | мм |
| Рабочее давление | Не менее 10  |  | бар |
| 128 | Кран шаровыйТип 4 |  | Кран шаровый, полнопроходной. Предназначен для систем водоснабжения, отопления. |  |  |  |
| Ручка | бабочка |  |  |
| Корпус  | Никелирован ная латунь |  |  |
| Диаметр | Не менее 15 |  | мм |
| 129 | Клапан обратный |  | Предназначен для использования в качестве запорного устройства, с целью недопущения обратного потока рабочей среды в трубопроводе |  |  |  |
| Корпус  | Латунь |  |  |
| Диаметр | Не менее 15 |  | мм |
| 130 | Счетчик воды |  | Предназначен для коммерческого учета расхода холодной воды, прошедший поверку. |  |  |  |
| Тип  | Крыльчатый, одноструйный, сухого типа |  |  |
| Диаметр условного прохода | Не менее 15 |  | мм |
| Монтажная длина | Не более 15 |  | мм |
| 131 | Фильтр магнитный муфтовый |  | Предназначен для очистки потока воды от различных механических частиц. |  |  |  |
| Материал корпуса | Латунь |  |  |
| Максимальное давление | Не менее 1,6 |  | МПа |
| Диаметр | Не менее 15 |  | мм |
| 132 | Водонагреватель индивидуальный |  | Водонагреватель накопительный, для работы в сети переменного тока, напряжением 220В. Нагревательный элемент - трубчатый. Способ нагрева - электрический. Наличие индикатора включения, предохранительного клапана, защиты от перегрева.  |  |  |  |
| Внутреннее покрытие бака | эмалированная сталь |  |  |
| Объем бака | Не менее 30 |  | л |
| Номинальная мощность | Не менее 1,2 не более 1,8 |  | кВт |
| Максимальная температура нагрева воды  | Не более 75 |  | °С |
| 133 | Регулирующий клапан |  | Предохраняет оборудование от избыточного давления в системе водоснабжения. |  |  |  |
| Диаметр | Не менее 15 |  | мм |
| Максимальная температура среды | Не более 75 |  | °С |
| Максимальное давление | Не более 1,6 |  | МПа |
| 134 | Трубная изоляцияТип 2 |  | Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена с покровным слоем |  |  |  |
| Внутренний диаметр | Не менее 20 |  | мм |
| Толщина  | Не менее 6 |  | мм |
| 135 | Армированнаяцементно-минеральная плита |  | Применяется в качестве основания под штукатурку и керамическую плитку. Состоит из сердечника на основе портландцемента и легкого минерального заполнителя, поверхности которой армированы стеклосеткой. Торцевые кромки плиты дополнительно армированы стекловолокном |  |  |  |
| Толщина  | Не менее 6Не более 8 |  | мм |
| 136 | Лента уплотнительная  |  | Клейкая уплотнительная полимерная лента. Изготовлена из вспененного полиуретана со специальной пропиткой. Используется для прочного соединения частей металлического каркаса и перегородок с основными строительными конструкциями. |  |  |  |
| Ширина | Не менее 50 |  | мм |
| Длина | Не менее 30000 |  | мм |
| Толщина  | Не менее 3 |  | мм |
| 137 | Профиль стоечный |  | Служит в качестве каркаса для монтажа плит облицовки |  |  |  |
| Материал | Оцинкованная сталь |  |  |
| Высота | Не менее 50 |  | мм |
| Ширина | Не менее 50 |  | мм |
| Длина | Не менее 3000 |  | мм |
| Толщина | Не менее 0,6 |  | мм |
| 138 | Профиль направляющий |  | Применяется в качестве направляющего для стоечных профилей |  |  |  |
| Материал | Оцинкованная сталь |  |  |
| Высота | Не менее 40 |  | мм |
| Ширина | Не менее 50 |  | мм |
| Длина | Не менее 3000 |  | мм |
| Толщина | Не менее 0,6 |  | мм |
| 139 | Люк дверца ревизионная |  | Применяются для доступа к скрытым элементам управления и автоматики сантехнических и электрических систем. |  |  |  |
| Высота | Не менее 300Не более 400 |  | мм |
| Ширина | Не менее 200Не более 250 |  | мм |
| 140 | Смесь асфальтобетонная |  | Плотная, мелкозернистая асфальтобетонная смесь. Применяется для нового строительства и капитального ремонта.Предел прочности при сжатии: |  |  |  |
| При температуре 20°С | Не менее 2,5 |  | МПа |
| При температуре 50°С | Не менее 1,0 |  | МПа |
| Водонасыщение | Не более 10 |  | % |
| Наибольший размер зерен | Не более 20 |  | мм |
| Содержание щебня | Не более 60 |  | % |
| 141 | РадиаторТип 2 (Для гаража) |  | Стальной профильный панельный радиатор. В комплекте: термостатический клапан, воздухоотводчик, настенные кронштейны, заглушка. Двойное порошковое лакокрасочное покрытие. |  |  |  |
| Высота | Не менее 400 |  | мм |
| Ширина  | Не менее 1000 |  | мм |
| Рабочее давление | Не менее 10 |  | бар |
| Мощность | Не менее 838 |  | Вт |
| Макс.температура теплоносителя  | Не менее 110 |  | °С |

**Требования к материалам, применяемым при выполнении работ:**

 Работы должны быть выполнены с учетом использования высококачественных современных материалов. Предлагаемые материалы должны соответствовать по своим техническим, функциональным и качественным характеристикам, требованиям, указанным в аукционном (техническом) задании.

 Изделия, конструкции, оборудование и материалы должны быть новыми, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленными, без дефектов материала и изготовления, не модифицированными, не переделанными, не поврежденными.

 Используемые изделия, конструкции, оборудование, материалы **должны быть разрешены к применению в соответствии с постановлением Правительства РФ от 27.12.1997 № 1636 «О Правилах подтверждения пригодности новых материалов, изделий, конструкций и технологий для применения в строительстве»** (с изменениями на 15 февраля 2017 года)**, постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии, Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании», постановлением Госстроя РФ от 01.07.2002 № 76 «О Порядке подтверждения пригодности новых материалов, изделий, конструкций и технологий для применения в строительстве» и должны иметь соответствующие сертификаты или другие документы, удостоверяющие их качество, копии которых передаются Филиалу № 12 Заказчика.**

 Изделия и м**атериалы должны иметь маркировку, позволяющую идентифицировать находящийся в упаковке Товар. Маркировка на упаковке должна содержать данные о наименовании Товара, информацию об изготовителе, обозначение ГОСТа или ТУ.**

**Условия и порядок выполнения работ:**

 **Работы выполняются Подрядчиком из своих материалов, своими средствами, с использованием своего инвентаря, инструмента, лестниц – стремянок и иных приспособлений.**

 **Время производства работ: в рабочие (будние) дни Филиала № 12 Заказчика - с понедельника по четверг с 8.30 до 17.30 (время местное), в пятницу с 8.30 до 16.30 (время местное). Помещения для ремонта предоставляются поочередно. Деятельность Филиала № 12 Заказчика на период проведения ремонтных работ не прекращается.**

 **Подрядчик обязан:**

**- предоставить Филиалу № 12 Заказчика список лиц, которые будут проводить ремонтные работы и копию приказа о назначении ответственного представителя Подрядчика, который будет нести ответственность за проведение работ и соблюдение правил техники безопасности. Копия приказа предоставляется Филиалу № 12 Заказчика до начала выполнения работ;**

**- в течение 3 (трех) рабочих дней с момента подписания государственного контракта Подрядчик должен предоставить локальный сметный расчет на выполняемые работы, составленный в действующей на момент составления сметно-нормативной базе (ФЕР), с учетом всех действующих поправок, применяемой Подрядчиком системы налогообложения и являющийся неотъемлемой частью государственного контракта. Стоимость предоставленной сметной документации входит в цену государственного контракта;**

**- перед началом выполнения работ произвести контрольные замеры в целях исключения погрешности;**

**-** до начала производства ремонтно-строительных работ, Подрядчик обязан согласовать с Филиалом № 12 Заказчика фактуру, цвет, тип отделочных материалов и изделий, необходимых для выполнения работ;

- раскрой линолеума в помещениях произвести в зависимости от ширины кабинета, в целях минимального количества швов. Швы выполняются при помощи горячей сварки особым шнуром;

**- при покрытии пандуса нескользящим покрытием предусмотреть минимальное количество стычных швов. Швы закрыть накладным профилем;**

**- немедленно известить Филиал № 12 Заказчика и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении возможных неблагоприятных для Филиала № 12 Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работ; иных независящих от Подрядчика обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемой работы либо создающих невозможность ее завершения в срок;**

**- обеспечить в процессе выполнения работ ежедневную уборку на территории выполнения работ строительного мусора, упаковки с соблюдением норм технической безопасности, пожарной и производственной санитарии;**

**- ежедневно убирать свой инструмент, лестницы, стремянки и пр. в специально отведенное место, указанное Филиалом № 12 Заказчика;**

**- до начала приемки работ произвести уборку территории выполнения работ от строительного мусора, упаковки, вывезти строительный мусор, упаковку с территории Филиала № 12 Заказчика. При нарушении данной обязанности Филиал № 12 Заказчика вправе задержать приемку работ и окончательный расчет за выполненные работы до надлежащего выполнения Подрядчиком вышеуказанных требований.**

В обязательном порядке производить освидетельствование выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ **(скрытые работы),** в присутствии представителя филиала № 12 Заказчика, с оформлением двустороннего акта освидетельствования скрытых работ.

 Виды работ, на которые составляются акты освидетельствования скрытых работ:

**Составить акты освидетельствования скрытых работ на следующие виды работ:**

- работы по оштукатуриванию стен;

- работы по устройству бетонной плиты (армирование);

- работы по устройству основания полов(стяжка, теплоизоляция, пароизоляция, укладка бакелизированной фанеры, огнебиозащитная обработка);

- работы по креплению металлоконструкций к стенам;

- работы по антикоррозийной защите металлических конструкций;

- работы по устройству теплого пола;

- работы по устройству скрытых частей водоснабжения и водоотведения;

- работы по утеплению козырька;

- герметизация дверных проемов монтажной пеной.

 Эти работы предъявляются к обязательному осмотру и приемке представителем Филиала №12 Заказчика и двусторонним подписанием до их закрытия в ходе выполнения последующих работ.

**Подрядчик несет ответственность за сохранность всех поставленных для выполнения Контракта материалов, изделий до приемки выполненных работ Филиалом № 12 Заказчика.**

**Складирование материалов, оборудования и инструментов производится Подрядчиком в согласованном с Филиалом № 12 Заказчика месте, после подписания государственного контракта.**

**При необходимости защиты имущества Заказчика от загрязнений, Подрядчик использует свой укрывной материал.**

Все выявленные Заказчиком в ходе выполнения работ дефекты должны быть устранены Подрядчиком за свой счет.

В случае порчи имущества Филиала № 12 Заказчика, восстановление производится за счет средств Подрядчика.

 **Требования к безопасности работ:**

 Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдением норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Подрядчика, выполняющего работы. Организация и выполнение работ должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации по охране труда, а также иных нормативных правовых актов, установленных Перечнем видов нормативных правовых актов: строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству; межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти; государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, утвержденные Госстандартом России или Госстроем России; правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности; государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России. При производстве монтажных работ строго соблюдать Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме". Ответственность за пожарную безопасность на объекте, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несет персонально руководитель подрядной организации или лицо его заменяющее. Организация ремонтных работ должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах производства работ. Перед началом производства работ необходимо провести инструктаж о методах работ, последовательности их выполнения, необходимых средствах индивидуальной защиты. Безопасность выполняемых работ - согласно Федеральному закону от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности»; ГОСТ 12.1.004.-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования»; СНиП 21-01 -97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть первая. Общие требования» и др.

 У Подрядчика должны быть проведены мероприятия по охране труда, экологические мероприятия, мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций, которые подтверждаются копиями положений, действующих по организации и соответствующими Журналами.

 **Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества работ:**

 Гарантийный срок на все выполняемые работы – не менее 24 месяца с даты подписания акта приемки выполненных работ по унифицированной форме № КС-2.

 Под гарантией понимается устранение Подрядчиком своими силами и за свой счет допущенных по его вине недостатков, выявленных после приемки работ, в том числе недостатков материалов, использованных при выполнении работ. Гарантия качества работы, распространяется на все, составляющие результата работы.

 Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки, то Подрядчик (в случае, если не докажет отсутствие своей вины) обязан устранить их за свой счет, зафиксированные в акте с перечнем выявленных недостатков и сроком их устранения (в течение 10 (десяти) календарных дней). Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается на период устранения недостатков.

 Для участия в составлении акта, фиксирующего недостатки, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 3 (трёх) рабочих дней со дня получения письменного извещения от Заказчика. При неявке представителя Подрядчика для составления акта, Заказчик составляет односторонний акт с перечнем выявленных недостатков, устанавливает разумный срок для их устранения и направляет акт Подрядчику для исполнения.

 Если Подрядчик не устранит недостатки в выполненной работе в согласованные Сторонами либо установленные Заказчиком сроки, то Заказчик вправе устранить их силами третьих лиц и потребовать от Подрядчика возмещения своих расходов на устранение недостатков.

 Гарантийный срок на материалы, изделия, оборудование, конструкции – в соответствии со сроками, установленными заводом-изготовителем с даты подписания акта приемки выполненных работ по унифицированной форме № КС-2.

 В случае обнаружения установки некачественного оборудования, применения некачественных материалов, в гарантийный период эксплуатации, дефекты устраняются за счет средств Подрядчика.

 В случае установления факта в ходе выполнения работ использования (применения) Подрядчиком материалов, изделий, конструкций, оборудования, не соответствующих требованиям Заказчика, изложенным в Техническом задании, данный факт признается ненадлежащим исполнением обязательств, фиксируется в акте, который направляется Подрядчику. Подрядчик обязан за свой счет заменить такие материалы, изделия, конструкции, в срок не более 24 (Двадцати четырех) часов без увеличения общего срока выполнения работ (срока выполнения этапа работ).

 Для проверки соответствия качества выполненных Подрядчиком работ требованиям, установленным Контрактом, Филиал № 12 Заказчик вправе привлекать независимых экспертов.