**Сведения о качестве, технических характеристиках товара,**

**его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об открытом аукционе в электронной форме.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№**  **п/п** | **Наименование работ** | **Ед. измерения** | **Количество** | **Характеристики** |
| **РАЗДЕЛ I. 6 ЭТАЖ** | | | | |
| **Раздел Демонтажные работы** | | | | |
| 1 | Снятие оконных переплетов: остекленных | 100 м2 | 1,4688 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Снятие подоконных досок: деревянных в каменных зданиях | 100 м2 | 0,864 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Демонтаж оконных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах | 100 шт. | 0,32 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Снятие наличников | 100 м | 3,846 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Снятие дверных полотен | 100 м2 | 1,3734 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 6 | Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах | 100 шт. | 0,77 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 7 | Установка дверных блоков шкафных | 10 шт. | 0,2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 8 | Демонтаж порожков металлических | 100 м | 0,135 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 9 | Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток | 100 м2 | 4,2561 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 10 | Снятие обоев: простых и улучшенных | 100 м2 | 1,0912 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 11 | Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов | 100 м | 3,15 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 12 | Разборка покрытий полов: из линолеума и релина | 100 м2 | 1,9921 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 13 | Разборка покрытий полов: из керамических плиток | 100 м2 | 6,248 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 14 | Демонтаж стяжек цементных толщиной 70 мм | 100 м2 | 8,2401 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 15 | Разборка бетонных оснований под полы на кирпичном щебне | м3 | 78,28 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 16 | Разборка деревянных подвесных потолков из плит акмигран | 100 м2 | 2,31 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 17 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром 50 мм | 100 м | 0,09 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 18 | Демонтаж: радиаторов весом 160 кг | 100 шт. | 0,03 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 19 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром 100 мм | 100 м | 0,12 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 20 | Демонтаж: смывных бачков фаянсовых на унитазе | 100 шт. | 0,07 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 21 | Демонтаж: унитазов и писсуаров | 100 шт. | 0,07 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 22 | Демонтаж: умывальников и раковин | 100 шт. | 0,32 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 23 | Снятие смесителя: без душевой сетки | 100 шт. | 0,32 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 24 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50 мм | 100 м | 2,12 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 25 | Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром 25 мм | шт. | 72 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 26 | Демонтаж кранов пожарных диаметром 50 мм | шт. | 2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 27 | Демонтаж: Облучателей бактерицидных настенных | шт. | 7 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 28 | Демонтаж: бра, плафонов | 100 шт. | 0,25 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 29 | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп | 100 шт. | 0,6 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 30 | Демонтаж: светильников с лампами накаливания | 100 шт. | 0,08 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 31 | Демонтаж: выключателей, розеток | 100 шт. | 2,34 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 32 | Демонтаж стальных труб, проложенных на скобах диаметром: 25 мм | 100 м | 10,23 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 33 | Демонтаж кабеля | 100 м | 10,23 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 34 | Демонтаж: Шкафа (пульта) управления навесной | шт. | 2 | Размеры шкафа: (высота Х ширина Х глубина) 900х600х500 мм |
| **Раздел Общестроительные работы** | | | | |
| 1 | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до10 м2 толщиной слоя до 20 мм | 100 м2 | 11,5257 | Цементно-песчаная штукатурная смесь «БИРСС 11», прочность на сжатие 15МПа, температура применения +5гр. С… +35 гр.С, жизнеспособность раствора 2 часа, крупность заполнителя 0,5 мм, морозостойкость 50 циклов, адгезионная прочность 0,2 Н/мм2.  Производитель: ГК «БИРСС», Россия. |
| 2 | Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания (однослойная штукатурка) сухой растворной смесью толщиной 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: стен | 100 м2 | 14,1871 | Финишная шпаклевка «Vetonit LR+» на полимерном связующем, цвет белый, связующее полимерный клей, не водостойкая, заполнитель известняк, максимальная фракция 0,3мм, расход смеси 1,2кг/кв.м при толщине слоя в 1мм, расход воды, л/кг: 0,36, рекомендуемая толщина слоя на одно нанесение 5мм, время использования с момента растворения водой 1 сутки, время высыхания одного слоя при 20гр.С: 1 сутки, фасовка мешки бумажные 25кг, хранение18 мес.  Производитель: «Saint-Gobain Weber», Финляндия. |
| 3 | Оклейка тканями стен | 100 м2 | 10,83 | Сетка стеклотканевая малярная "Конверс" для ремонта растрескавшейся шпаклевки. Армирует поверхности при шпаклевочных работах стен, потолочных перекрытий и гипсокартона, предотвращает высыпания шпаклевки. Плотность 80 г/м2, ячейка 2х2 мм, рулон 1х50м. Производитель: ООО "Стром-С", Россия. |
| 4 | Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм | 100 м2 | 0,427 | Наливной пол «GLIMS-S-Base», цвет кремовый, количество воды на 1кг смеси 0,25л, жизнеспособность раствора 20мин, прочность при сжатии 160 кг/см2, адгезия к поверхности бетона 1 Н/мм2, минимальная толщина 5 мм, максимальная толщина: неограниченная, время схватывания (время после нанесения, через которое по полу можно ходить): 4 часа. Расход материалов: 7,5 кг сухой смеси на 1 м2 (при средней толщине слоя 5 мм). Температурный диапазон эксплуатации: -50° … +70°. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 5 | Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на мастике Битуминоль, двухслойной | 100 м2 | 0,5914 | Наплавляемый рулонный материал «Бирепласт» без посыпки с полимерной пленкой, масса 1м2: 2,0 кг, теплостойкость 80 гр.С., гибкость на брусе радиусом 25мм: 0 гр.С., температура хрупкости по Фраасу: -10 гр.С, водонепроницаемость при 0,001 МПа - не протекает в течение 72 часов, водопоглощение 2,0%, срок службы 10 лет, коэффициент разрывной нагрузки 500Н (51кгс). Производитель: ООО "ЗИМА" (Ай-Си-Ти), Россия. |
| 6 | Устройство стяжек легкобетонных толщиной 95 мм | 100 м2 | 8,3021 | Бетон легкий на пористых заполнителях, объемная масса 800 кг/м3, крупность заполнителя 10 мм, класс В7,5 (М100)  Производитель: ООО «Строй-Бетон», Россия. |
| 7 | Устройство стяжек цементных толщиной 70 мм | 100 м2 | 8,3021 | Наливной пол «GLIMS-S-Base», цвет кремовый, количество воды на 1кг смеси 0,25л, жизнеспособность раствора 20мин, прочность при сжатии 160 кг/см2, адгезия к поверхности бетона 1 Н/мм2, минимальная толщина 5 мм, максимальная: неограниченная, время схватывания (время после нанесения, через которое по полу можно ходить) 4 часа. Расход материалов: 7,5 кг сухой смеси на 1 м2 (при средней толщине слоя 5 мм). Температурный диапазон эксплуатации -50° … +70°. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 8 | Огрунтовка стяжек бетоноконтактом | 100 м2 | 8,3021 | Бетоноконтакт «Кнауф» для предварительной обработки под гипсовую штукатурку плотных, гладких, слабо и не впитывающих влагу оснований, бетона, цементных штукатурок, имеет возможность для обработки обшивки из гипсокартонных листов и поверхности пенополистирольных плит. Расход 0,35 кг/м2, упаковка ведро 20 кг, срок хранения 12 месяцев. Производитель: ООО «Кнауф Сервис», Россия. |
| 9 | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | 100 м2 | 8,2418 | Плитка керамогранитная размер 450х450 мм. Разрушающее усилие: 2000N. Сопротивление скольжению: R9. Производитель: OOO "Atlas Concorde Russia", Россия.  Водостойкий клей для напольных работ, цвет серый, количество воды на 1 кг смеси 0,21 л, жизнеспособность раствора 4 часа, время открытой жизни 10 мин., время корректировки плиты 10 мин, толщина слоя 20 мм, адгезия к поверхности бетона 1,2Н/мм2. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 10 | Устройство плинтусов поливинилхлоридных на клее | 100 м | 4,0618 | Технические характеристики клея КН-2 при t° = 20 °С и относительной влажности воздуха 60 %: Количество воды, необходимое для затворения 1 кг сухой смеси (В/Т), л: 0,27. Время пригодности затворенного клея, час:2. Открытое время (время образования корки), мин: 20. Время корректировки положения уложенной плитки, мин: 15. Время полного набора прочности, суток: 28. Прочность сцепления с основанием через 28 суток, МПа: 0,5. Время готовности к заделке швов между плитками, час:48.  Производитель: ООО "ГЕРМЕТИК УНИВЕРСАЛ", Украина. |
| 11 | Устройство плинтусов из плиток керамических | 100 м | 1,3806 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 12 | Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля | 100 м | 1,3806 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 13 | Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза потолков | 100 м2 | 6,2621 | Грунтовка акриловая адгезионная ВД-АК-0301, основа - акриловая, тип - обыкновенная, фасовка 25л, цвет - белый, разбавитель - вода, состав - акриловая смола, пигменты; плотность 1,6гр/см3, расход 250гр/м2. Производитель: ООО «Предприятие ВГТ», Россия. |
| 14 | Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания (однослойная штукатурка) сухой растворной смесью толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: потолков | 100 м2 | 6,2621 | Финишная шпаклевка «Vetonit LR+» на полимерном связующем, цвет белый, связующее полимерный клей, не водостойкая, заполнитель известняк, максимальная фракция 0,3мм, расход смеси 1,2кг/кв.м при толщине слоя в 1мм, расход воды, л/кг: 0,36, рекомендуемая толщина слоя на одно нанесение 5мм, время использования с момента растворения водой 1 сутки, время высыхания одного слоя при 20гр.С 1 сутки, фасовка мешки бумажные 25кг, хранение 18 мес.  Производитель: «Saint-Gobain Weber», Финляндия. |
| 15 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке потолков | 100 м2 | 6,2621 | Краска водоэмульсионная латексная «Beckers Scotte 5» для внутренних работ, не содержит каких - либо химических растворителей и аммиака, цвет белый, возможность колеровки по каталогам, фасовка 9,4л, связующее вещество - латексный сополимер, растворитель - вода, плотность 1,4, вязкость 170 сантипуазов, сухой остаток 62% объёма, время высыхания 2 ч, блеск 5 единиц. Производитель: «Beckers», Швеция. |
| 16 | Устройство подвесных потолков по каркасу из оцинкованного профиля | 100 м2 | 2,017 | Подвесной потолок кассетный с кромкой размер 600х600 мм с открытой подвесной системой, материал алюминий, каркас - подвесная система предназначена для монтажа металлических и стеклянных панелей, а также минераловолокнистых плит. При этом используется Т-профиль длинной 3700 мм. Производитель: РПО «Албес», Россия. |
| 17 | Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза стен | 100 м2 | 21,1887 | Грунтовка акриловая адгезионная ВД-АК-0301, основа - акриловая, тип - обыкновенная, фасовка 25 л, цвет - белый, разбавитель - вода, состав - акриловая смола, пигменты; плотность 1,6гр/см3, расход 250гр/м2. Производитель: ООО «Предприятие ВГТ», Россия. |
| 18 | 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 | 7,0016 | Плитка керамогранитная размер 200х300 мм «KERABUD»  Производитель: ЗАО «КСП», Россия. Водостойкий клей для напольных работ, цвет серый, количество воды на 1 кг смеси 0,21 л, жизнеспособность раствора 4 часа, время открытой жизни 10 мин., время корректировки плиты 10 мин, толщина слоя 20 мм, адгезия к поверхности бетона 1,2Н/мм2. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 19 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | 100 м2 | 14,1871 | Краска водоэмульсионная латексная для внутренних работ «Beckers Beckerplast 7», цвет белый, колеровка по каталогам, фасовка 9,4л, связующее вещество латексный сополимер, растворитель вода, плотность 1,4, вязкость 105 сантипуазов, сухой остаток 61%, время высыхания 3 ч, блеск 7 единиц. Производитель: «Beckers», Швеция. |
| 20 | Установка отбойной доски | 100 м2 | 0,76 | Отбойная доска ламинированная пластиком PVC/ПВХ, основа - МДФ 16 мм. Отбойная доска, облицованная бумажно-слоистым пластиком, изготовленным из нескольких слоев особых крафт-бумаг, пропитанных смолами и спрессованных под давлением 10 МПа. Производитель: «Слотекс», Россия. |
| 21 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых | 100 м2 | 1,4688 | Профили поливинилхлоридные "LAOUMANN", изготовлены способом экструзии. Трехкамерный профиль с толщиной внешних стенок 3,0 мм, размер коробки 58х61,5 мм, размер створки 58х56,5мм, размер моста 58х81,5 мм, два контура уплотнения, прочность при растяжении 54,6 МПа, модуль упругости при растяжении 2700 МПа, ударная вязкость по Шарпи 55,8 кДж/м2, температура размягчения по Вика 86 гр.С., изменение линейных размеров главных профилей после теплового воздействия 1,21 %, прочность сварных соединений при растяжении 82%. Производитель: NORTHWEST INTERNATIONAL LLC, Россия. |
| 22 | Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов: цементно- известковым раствором площадью отдельных мест 5 м2 толщиной слоя до 20 мм | 100 м2 | 0,1952 | Цементно-песчаная штукатурная смесь «БИРСС 11», прочность на сжатие 15МПа, температура применения +5гр. С… +35 гр.С, жизнеспособность раствора 2 часа, крупность заполнителя 0,5 мм, морозостойкость 50 циклов, адгезионная прочность 0,2 Н/мм2.  Производитель: ГК «БИРСС», Россия. |
| 23 | Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню плоских | 100 м2 | 0,6832 | Цементно-песчаная штукатурная смесь «БИРСС 11», прочность на сжатие 15МПа, температура применения +5гр. С… +35 гр.С, жизнеспособность раствора 2 часа, крупность заполнителя 0,5 мм, морозостойкость 50 циклов, адгезионная прочность 0,2 Н/мм2  Производитель: ГК «БИРСС», Россия. |
| 24 | Установка подоконных досок из ПВХ в каменных стенах толщиной до 0,51 м | 100 м.п. | 0,864 | Глубина подоконников 300 мм, Толщина подоконников: 20 мм, Видимая высота носика: 40 мм,  Цвет: белый.  Устойчивы к воздействию температур : +60 С;  Не поддерживают горение;  Водонепроницаем;  Подоконники REHAU демонстрируют высокую стойкость к ударам и образованию царапин;  Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения;  Не требуют специального ухода;  Производитель: REHAU, Германия. |
| 25 | Смена обделок из листовой стали (поясков, сандриков, отливов, карнизов) шириной 0,4 м | 100 м | 0,864 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 26 | Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой и алюминиевой обвязке | 100 м2 | 0,1501 | Профили поливинилхлоридные "LAOUMANN", изготовлены способом экструзии. Трехкамерный профиль с толщиной внешних стенок 3,0 мм, размер коробки 58х61,5 мм, размер створки 58х56,5мм, размер моста 58х81,5 мм, два контура уплотнения, прочность при растяжении 54,6 МПа, модуль упругости при растяжении 2700 МПа, ударная вязкость по Шарпи 55,8 кДж/м2, температура размягчения по Вика 86 гр.С., изменение линейных размеров главных профилей после теплового воздействия 1,21 %, прочность сварных соединений при растяжении 82%. Производитель: NORTHWEST INTERNATIONAL LLC, Россия. |
| 27 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах, площадь проемадо 3 м2 | 100 м2 | 1,3934 | Дверное полотно «Гарант» имеет внутреннее трубчатое заполнение представляющее собой экструзионную плиту вертикального прессования, каркас из массива хвойных пород дерева. С внешних сторон заполнение дверного полотна покрыто 6-ти миллиметровым МДФ, облицованным инертной пленкой ПВХ. По периметру дверное полотно зафанеровано 2- миллиметровой антивандальной кромкой. Полотно дополнительно оборудовано отбойником из пластика высокого давления, который устойчив к истиранию, обладает влагостойкостью и химостойким свойством, высотой 200 мм, с двух сторон расположен отбойник. Толщина полотна 45 мм. Дверная коробка состоит из двух стоек и горизонтальной перекладины, окутанной инертной пленкой ПВХ, запиливается под необходимую фурнитуру, комплектуется профилированным уплотнителем и имеет на нерабочей поверхности монтажный паз под доборную планку. Ширина коробки 90 мм. Дверной блок комплектуется: замком под цилиндр AGB с ответной планкой; универсальными петлями карточного типа на 4-х подшипниках; ручкой нажимного типа из нержавеющей стали; накладкой на цилиндр из нержавеющей стали. Производитель: Фабрика дверей ООО "Гарант", Россия. |
| 28 | Установка и крепление наличников | 100 м | 3,8975 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 29 | Установка ограничителей | 100 компл. | 0,43 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 30 | Установка пожарных шкафов | шт. | 2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 31 | Изготовление и монтаж жалюзей | шт. | 32 | Жалюзи из тканого материала, ширина ламели 90 мм, вертикального исполнения, цвет бежевый. Производитель: ООО "Дем-фел", Беларусь. |
| 32 | Установка и крепление уголков пластиковых | 100 м | 0,21 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Раздел Водоснабжение, канализация, отопление** | | | | |
| **Подраздел Водоснабжение** | | | | |
| 1 | Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металлополимерные трубы диаметром: до15 мм | 100 м | 3,4256 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металлополимерные трубы диаметром: до20 мм | 100 м | 1,872 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | шт. | 64 | Кран шаровой Bugatti латунный, стандартный, резьба внутренняя F93 по ISO 7:2000. Ручка - "бабочка" из алюминия, покрытая эпоксидной эмалью. Корпус: латунь CW617N кованная, пескоструенный, хромированный. Шар: латунь CW617N кованная, полированный хромированный. Уплотнения шара: 2 седла из фторопласта- 4/PTFE. Шток: латунь CW614N (взрывобезопасное исполнение). Уплотнения штока: 2 седла из бутадиен- нитрильного каучука/NBR. Диапазон температур: -20°C…. +120°C. Рабочее давление: 40 bar. WOG 600 - WSP 150. Производитель: BUGATTI (Италия). |
| 4 | Установка смесителей | 10 шт. | 3,2 | Смеситель «GROHE» однорычажный, монтаж на одно отверстие. Керамический картридж 28мм, аэратор, сливной гарнитур 1 1/4", хромированная поверхность, гибкая подводка. Производитель: «GROHE», Германия. |
| 6 | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм | шт. | 2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Подраздел Канализация** | | | | |
| 1 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 100 мм | 100 м | 0,614 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм | 100 м | 2,21 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов | 10 шт. | 19,2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Установка полиэтиленовых фасонных частей тройников | 10 шт. | 1,8 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Установка полиэтиленовых фасонных частей крестовин | 10 шт. | 1,2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 7 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром 100 мм | врезка | 8 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 8 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром 50 мм | врезка | 32 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 9 | Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды | 10 компл. | 3,2 | Умывальник фаянсовый с кронштейнами, сифоном бутылочным стальным и выпуском. Одно отверстие под смеситель, расположенное в центре и отверстие под перелив. Размеры (ШхГ), см: 67,00х49,00. Цвет - белый. Общий вес, кг: 11. Производитель: «Simas», Италия. |
| 10 | Установка унитазов с бачком  непосредственно  присоединенным | 10 компл. | 0,7 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Подраздел Отопление** | | | | |
| 1 | Установка радиаторов стальных | 100 кВт | 0,87268 | Профильный компактный радиатор «KERMI FKV» с петлями, грунтованная поверхность с порошковым напылением, двухрядный с двумя конвекторами. Внутренняя резьба 4хG1/2. Высота 500 мм. Длина 1200 мм. Мощность при 90/70/20 - 5790 Вт. Присоединение снизу справа BP 2 x G 3/4". Дополнительные штуцеры сбоку BP 3 x G 1/2". Максимальная рабочая температура 110 °C. Максимальное рабочее давление 10 бар. Контрольное давление 13 бар. Температура теплоносителя 90/70 °C. Температура воздуха в помещении 20 °C. Производитель: «KERMI», Германия. |
| 2 | Установка воздухоотводчиков | шт. | 3 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 20 мм | 100 шт. | 2,04 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 100 м | 0,018 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м | 0,09 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 6 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм | врезка | 68 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 7 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | 100 м2 | 0,01674 | Покрытие грунтовкой ГФ-021 атмосферостойкое, стойкое к воздействию морской и пресной воды, моющих растворов, минеральных масел, устойчиво к изменению температуры - 45 оС … +60 оС. Цвет: серый. Степень блеска - матовая. Расход 10 м2/л.Тара 10 л. Время высыхания от пыли - 2 часа. Нанесение следующего слоя через сутки при +23°С и относительной влажности 50 %. Сухой остаток 54%. Плотность 1,4 кг/л. Производитель: ООО НПФ «Эмаль», Россия. |
| 8 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | 100 м2 | 0,01674 | Алкидная краска специального применения «Tikkurila UNICA». Применяется для окраски металлических и деревянных поверхностей внутри и снаружи помещений. Применима также по многим пластмассовым поверхностям, например, для окраски лодок из стекловолокна и пластмассы (не для подводных частей).  Степень блеска - полуглянцевая. Расход по гладкому дереву 12 м2/л, по металлу и пластмассе 14 м2/л. Время высыхания от пыли 2 ч. Термостойкость 120 °С. Сухой остаток 42 %.Плотность 1,2 кг/л в зависимости от цвета. Производитель: «Tikkurila», Финляндия. |
| **Раздел Электросиловое и электроустановочное оборудование, замеры параметров электросетей** | | | | |
| **Подраздел Линии электропроводки** | | | | |
| 1 | Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до200 мм | т | 0,032 | Лоток проволочный «OSTEC» (Остек) изготовлен из стальной проволоки контактной сваркой кондуктором, оцинкованная сталь, диаметр проволоки 5 мм, ширина 200 мм. Максимальная нагрузка 110м кг/м. Производитель: ООО «Профконструкции», Россия. |
| 2 | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до20 см2 | 100 м | 5,62 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2 | м3 | 1,23 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером до 130х130 мм | 100 шт. | 3,21 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 100 мм | 100 отверстий | 0,32 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 6 | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке и кабель двух-трехжильный под штукатурку по стенам и в бороздах | 100 м | 20,6821 | Кабель ВВГ п. Количество жил 3, сечение 1,5мм2, температура эксплуатации -50°С … +50°С, относительная влажность воздуха при температуре + 35 гр.С: 98%. Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре: -15грС, длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70 гр.С, продолжительность короткого замыкания 4 сек., мин.радиус изгиба при прокладке кабеля: 7,5, испытательное переменное напряжение частотой 50 ГЦ на напряжение 1 кВ: 3,5 кВ, строительная длина кабеля 450м, срок службы 30 лет.  Производитель: ООО "Кабель-Арсенал", Россия. |
| 7 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 21,4671 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| 8 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 9,7358 | Кабель ВВГ п. Количество жил 3, сечение 1,5мм2, температура эксплуатации -50°С … +50°С, относительная влажность воздуха при температуре + 35 гр.С - 98%. Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре: -15грС, длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70 гр.С, продолжительность короткого замыкания 4 сек., мин.радиус изгиба при прокладке кабеля: 7,5, испытательное переменное напряжение частотой 50 ГЦ на напряжение 1 кВ: 3,5 кВ, строительная длина кабеля 450м, срок службы 30 лет.  Производитель: ООО "Кабель-Арсенал", Россия. |
| 9 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного и многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до16 мм2 | 100 м | 11,7313 | Кабель ВВГ п. Количество жил 3, сечение 2,5мм2, температура эксплуатации -50°С … +50°С, относительная влажность воздуха при температуре + 35 гр.С - 98%. Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре: -15грС, длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70 гр.С, продолжительность короткого замыкания 4 сек., мин.радиус изгиба при прокладке кабеля: 7,5. Испытательное переменное напряжение частотой 50 ГЦ на напряжение 1 кВ: 3,5 кВ, строительная длина кабеля 450м, срок службы 30 лет.  Производитель: ООО "Кабель-Арсенал", Россия. |
| **Подраздел Электросиловое оборудование** | | | | |
| 1 | Шкаф управления и регулирования | шкаф | 2 | Распределительный модульный щиток RAM base DKC (IP65), материал термостойкий пластик, степень защиты IP65, 36модулей, ударопрочность IK 09 (10Дж), дверца затемненная прозрачная, открывается на 180°, класс изоляционной защиты II, размер 470х426 мм, цвет серый. Производитель: ЗАО «ДКС», Россия. |
| **Подраздел Электроустановочное оборудование** | | | | |
| 1 | Розетка штепсельная трехполюсная | 100 шт. | 2,17 | Механизм розетки с заземлением для скрытой проводки «Plexo», степень защиты IP44, напряжение 250В, 50 Гц, тип зажима жил провода винтовой, сечение провода 2,5мм2, цвет белый.  Производитель: «Legrand», Франция. |
| 2 | Выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт. | 1,04 | Выключатель «Cariva» одноклавишный скрытой проводки, Напряжение: 250 В, 50Гц, Номинальный ток: 16 А, Тип зажима жил провода: плоскопружинный, Сечение провода: 2,5 мм2. Производитель: «Legrand», Франция. |
| 3 | Выключатель двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт. | 0,16 | Выключатель «Cariva» двухклавишный скрытой проводки, номинальный ток: 10 А, Напряжение: 250 В, 50Гц, Тип зажима жил провода: плоскопружинный, Сечения провода: 2,5 мм2. Производитель: «Legrand», Франция. |
| **Подраздел Светотехническое оборудование** | | | | |
| 1 | Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4 | 100 шт. | 0,42 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый | 100 шт. | 0,31 | Светильник настенный, одноламповый, мощность 40W, цоколь E14, основание сталь, цвет арматуры хром, плафон белый, степень защиты IP 20, размер 285х110мм. Производитель: EGLO (ЭГЛО) Австрия. |
| 3 | Трансформатор тока напряжением до 10 кВ | шт. | 0,28 | Опорный трансформатор тока ТОЛ 10-I У2. Положение в пространстве - любое, относительная влажность воздуха для категории размещения 2: 100% при 35°С. Производитель: ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока", Россия. |
| 4 | Светильник в подвесных потолках | 100 шт. | 0,28 | Светильник точечный «Elektrostandard», галогенная лампа MR-16, мощность 50W, размер 60х82, корпус - сплав алюминия. Производитель: ООО "Электростандарт", Россия. |
| 5 | Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике до 4 | 100 шт. | 1,05 | Светильник ALS.OPL 600х600 накладной с ПРА 4х18 Вт, IP 54  Производитель: «Световые Технологии», Россия. |
| 6 | Световые настенные указатели | 100 шт. | 0,38 | Световой оповещатель ОПОП 1-8М, тонкий, напряжение питание 12В, токопотребление 20мА, размеры 300х100х12 мм, диапазон рабочих температур - 40грС … +55грС.  Производитель: ООО "Рубеж", Россия. |
| 7 | Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА, на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах | 100 шт. | 0,1 | Облучатель бактерицидный ОБН-150 2х30 АЗОВ ультрафиолетовый медицинский настенный, облученность на расстоянии 1м 0,75Вт/М2, суммарный бактерицидный поток 22,4Вт, коэффициент использования бактерицидного потока 0,63, производительность обеззараживания при эффективности 99,9% - 132 м3/час, кпд 0,65, номинальное напряжение 220В, частота 50Гц, класс электробезопасности 1, размеры 162х942х54 мм, масса 2,8 кг, источник излучения - 2 лампы. Производство: ООО "Азовское УПП "Светотехника" ВОС", Россия. |
| **Подраздел Замеры параметров электросетей** | | | | |
| 1 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100точек | 2,78 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | токоприемник | 456 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов | измерение | 582 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Раздел АПС** | | | | |
| **Подраздел Монтаж системы АПС** | | | | |
| 1 | Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч | шт. | 1 | Технические характеристики "С2000-КДЛ":  Количество подключаемых адресных устройств: 127.  Напряжение питания: 28 В.  Потребляемый контроллером ток: при отсутствии адресных устройств: 70 мА; при подключенных адресных устройствах 70 мА и дополнительно суммарный ток потребления адресных устройств . Объем буфера событий: 255.  Длина двухпроводной линии: 800 м  Рабочие температуры: -30°С...+50°С.  Включение в двухпроводную линии связи 127 зон (адресных извещателей и шлейфов адресных расширителей).  Габаритные размеры:150 х 103 х 35 мм  Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 2 | Приборы ПС на 1 луч | шт. | 2 | Блок индикации "С2000-КДЛ"  Количество двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов 60. Количество одноцветных системных индикаторов для отображения принятых сообщений 8. Количество кнопок для управления разделами 60. Напряжение питания 28,0 В. Потребляемый ток, в дежурном режиме 200 мА. Габаритные размеры 370х180х38 мм  Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 3 | Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля | шт. | 2 | Блок источника резервного питания БИРП-12/4,0. Тип преобразователя импульсный. Напряжение питающей сети, В: 242. Номинальное выходное напряжение: 12 В. Номинальный ток нагрузки, А: 3,6.Максимальный ток нагрузки: 4,0 А. Кратковременно в импульсе 5 (сек). Двойная амплитуда выходного напряжения 120 мВ. Напряжение защитного отключения АБ 10 В. Ток заряда АБ 700 мА. Емкость устанавливаемой АБ: 14 (7+7) Ач. Габариты, мм: 320 х 220 х 85.Масса (без АБ) 5,0 кг. Производитель: «К-Инженеринг», Россия. |
| 4 | Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля | шт. | 4 | Аккумуляторный термостат с АКБ 12 А/ч . Напряжение питания, В: 14. Потребляемый ток, А: 1. Нижний температурный предел эксплуатации - 40°С. Ток, потребляемый термостатом в режиме подогрева АКБ, А: 1,1. Габаритные размеры, мм: 195 х 115 х 90. Производитель: «Бастион», Россия. |
| 5 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт. | 174 | Извещатель ДИП-34А-01-02. Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью 0,2 дБ/м. Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды 10 секунд. Потребляемый извещателем ток 500 мкА. Время технической готовности извещателя 60 с. Диапазон рабочих температур: -30… +55 °С. Габаритные размеры извещателя вместе с розеткой: диаметр 100 мм; высота 46 мм. Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 6 | Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении | шт. | 3 | Извещатель пожарный "ИПР 513-3А .  Энергия включения 0,29 Дж. Неразрушающее усилие 25 Н.  Ток потребления: в дежурном режиме 0,5 мА; при сработавшем "БРИЗ" 3 мА. Количество включаемых в ДПЛС 40 шт. Рабочий диапазон температур: - 30 … +50 °С. Габаритные размеры извещателя 100х100 х 40мм. Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 7 | Коробка кабельная соединительная или разветвительная | шт. | 56 | Тип УКР накладная  Производитель: Белая Церковь (Украина) |
| 8 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 | 100 м | 9,95 | Кабель КСПЭВГ .Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°С и длине 1 км для жил сечением 0,20 мм2: 95 ОМ; Сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°С: 100 Мом. Электрическая емкость для экранированных кабелей цепи 120 нФ/км. Производитель: ООО «Торгово-Промышленный Дом Паритет», Россия. |
| 9 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 8 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| 10 | Пуско-наладочные работы | объект | 1 | Замеры электрических параметров сетей на соответствие эксплуатационным и техническим характеристикам |
| **РАЗДЕЛ II. 7 ЭТАЖ -ПОМ. 27-46** | | | | |
| **Раздел Демонтажные работы** | | | | |
| 1 | Снятие оконных переплетов: остекленных | 100 м2 | 0,9639 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Снятие подоконных досок: деревянных в каменных зданиях | 100 м2 | 0,567 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Демонтаж оконных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах | 100 шт. | 0,21 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Снятие наличников | 100 м | 1,092 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Снятие дверных полотен | 100 м2 | 0,441 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 6 | Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах | 100 шт. | 0,21 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 7 | Демонтаж порожков металлических | 100 м | 0,123 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 8 | Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов | 100 м | 1,563 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 9 | Разборка покрытий полов: из керамических плиток | 100 м2 | 3,4669 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 10 | Демонтаж стяжек цементных толщиной 70 мм | 100 м2 | 3,4669 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 11 | Разборка бетонных оснований под полы на кирпичном щебне | м3 | 32,9355 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 12 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм | 100 м | 0,12 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 13 | Демонтаж: радиаторов весом до 160 кг | 100 шт. | 0,23 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 14 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм | 100 м | 0,13 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 15 | Демонтаж: умывальников и раковин | 100 шт. | 0,08 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 16 | Снятие смесителя: без душевой сетки | 100 шт. | 0,08 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 17 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50 мм | 100 м | 0,096 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 18 | Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | шт. | 24 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 19 | Демонтаж: бра, плафонов | 100 шт. | 0,08 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 20 | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп | 100 шт. | 0,84 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 21 | Демонтаж: выключателей, розеток | 100 шт. | 1,54 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 22 | Демонтаж стальных труб, проложенных на скобах диаметром: до 25 мм | 100 м | 9,54 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 23 | Демонтаж кабеля | 100 м | 9,54 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Раздел Общестроительные работы** | | | | |
| 1 | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: 10 м2 толщиной слоя 20 мм | 100 м2 | 5,73322 | Цементно-песчаная штукатурная смесь «БИРСС 11», прочность на сжатие 15МПа, температура применения +5гр. С… +35 гр.С, жизнеспособность раствора 2 часа, крупность заполнителя 0,5 мм, морозостойкость 50 циклов, адгезионная прочность 0,2 Н/мм2  Производитель: ГК «БИРСС», Россия. |
| 2 | Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания (однослойная штукатурка) сухой растворной смесью (типа «Ветонит») толщиной 10 мм  для последующей окраски и оклейки обоями: стен | 100 м2 | 5,9784 | Цементно-песчаная штукатурная смесь «БИРСС 11», прочность на сжатие 15МПа, температура применения +5гр. С… +35 гр.С, жизнеспособность раствора 2 часа, крупность заполнителя 0,5 мм, морозостойкость 50 циклов, адгезионная прочность 0,2 Н/мм2.  Производитель: ГК «БИРСС», Россия. |
| 3 | Оклейка тканями стен | 100 м2 | 4,2639 | Сетка стеклотканевая малярная "Конверс" для ремонта растрескавшейся шпаклевки. Армирует поверхности при шпаклевочных работах стен, потолочных перекрытий и гипсокартона, предотвращает высыпания шпаклевки. Плотность 80 г/м2, ячейка 2х2 мм, рулон 1х50м. Производитель: ООО "Стром-С", Россия. |
| 4 | Устройство стяжек легкобетонных толщиной 95 мм | 100 м2 | 3,4669 | Бетон легкий на пористых заполнителях, объемная масса 800 кг/м3, крупность заполнителя 10 мм, класс В7,5 (М100)  Производитель: ООО «Строй-Бетон», Россия. |
| 5 | Устройство стяжек цементных толщиной 70 мм | 100 м2 | 3,4669 | Наливной пол «GLIMS-S-Base», цвет кремовый, количество воды на 1кг смеси 0,25л, жизнеспособность раствора 20мин, прочность при сжатии 160 кг/см2, адгезия к поверхности бетона 1 Н/мм2, минимальная толщина 5 мм, максимальная толщина: неограниченная, время схватывания (время после нанесения, через которое по полу можно ходить) 4 часа. Расход материалов: 7,5 кг сухой смеси на 1 м2 (при средней толщине слоя 5 мм). Температурный диапазон эксплуатации -50° … +70°. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 6 | Огрунтовка стяжек бетоноконтактом | 100 м2 | 3,4669 | Бетоноконтакт «Кнауф» для предварительной обработки под гипсовую штукатурку плотных, гладких, слабо и не впитывающих влагу оснований, бетона, цементных штукатурок, имеет возможность для обработки обшивки из гипсокартонных листов и поверхности пенополистирольных плит. Расход 0,35 кг/м2, упаковка ведро 20 кг, срок хранения 12 месяцев. Производитель: ООО «Кнауф Сервис», Россия. |
| 7 | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | 100 м2 | 3,4669 | Плитка керамогранитная размер 450х450 мм. Разрушающее усилие: 2000N. Сопротивление скольжению: R9. Производитель: OOO "Atlas Concorde Russia", Россия. Водостойкий клей для напольных работ, цвет серый, количество воды на 1 кг смеси 0,21 л, жизнеспособность раствора 4 часа, время открытой жизни 10 мин., время корректировки плиты 10 мин, толщина слоя 20 мм, адгезия к поверхности бетона 1,2Н/мм2. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 8 | Устройство плинтусов поливинилхлоридных на клее | 100 м | 2,1283 | Технические характеристики клея КН-2 при t° = 20 °С и относительной влажности воздуха 60 %: Количество воды, необходимое для затворения 1 кг сухой смеси (В/Т), л: 0,27. Время пригодности затворенного клея, час: 2.Открытое время (время образования корки), мин: 20. Время корректировки положения уложенной плитки, мин: 15. Время полного набора прочности, суток: 28. Прочность сцепления с основанием через 28 суток, МПа: 0,5. Время готовности к заделке швов между плитками, час: 48. Производитель: ООО "ГЕРМЕТИК УНИВЕРСАЛ", Украина. |
| 9 | Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов на одноуровневом металлическом каркасе | 100 м2 потолка | 0,676 | Листы ГКЛВ представляют собой строительно-отделочный влагостойкий материал для облицовки стен, устройства перегородок, подвесных потолков, а также для изготовления декоративных и звукопоглощающих изделий в помещениях с повышенной влажностью. Цвет картона - зеленый, цвет маркировки - синий. Размеры листа 2500х1200х12,5, прямая кромка, масса 1 листа - 29кг, горючесть Г1, воспламеняемость В2, дымообразующая способность - Д1, токсичность -Т1  Производитель: ООО «Кнауф Сервис», Россия. |
| 10 | Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза потолков | 100 м2 | 2,7909 | Грунтовка акриловая адгезионная ВД-АК-0301, основа - акриловая, тип - обыкновенная, фасовка 25л, цвет - белый, разбавитель - вода, состав - акриловая смола, пигменты; плотность 1,6гр/см3, расход 250гр/м2. Производитель: ООО «Предприятие ВГТ», Россия. |
| 11 | Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания (однослойная штукатурка) сухой растворной смесью толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: потолков | 100 м2 | 2,7909 | Финишная шпаклевка «Vetonit LR+» на полимерном связующем, цвет белый, связующее полимерный клей, не водостойкая, заполнитель известняк, максимальная фракция 0,3мм, расход смеси 1,2кг/кв.м при толщине слоя в 1мм, расход воды, л/кг: 0,36, рекомендуемая толщина слоя на одно нанесение 5мм, время использования с момента растворения водой 1 сутки, время высыхания одного слоя при 20гр.С 1 сутки, фасовка мешки бумажные 25кг, хранение 18 мес.  Производитель: «Saint-Gobain Weber», Финляндия. |
| 12 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке потолков | 100 м2 | 3,4669 | Краска водоэмульсионная латексная «Beckers Scotte 5» для внутренних работ, не содержит каких - либо химических растворителей и аммиака, цвет белый, возможность колеровки по каталогам, фасовка 9,4л, связующее вещество - латексный сополимер, растворитель - вода, плотность 1,4, вязкость 170 сантипуазов, сухой остаток 62% объёма, время высыхания 2 ч, блеск 5 единиц. Производитель: «Beckers», Швеция. |
| 13 | Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза стен | 100 м2 | 9,9181 | Грунтовка акриловая адгезионная ВД-АК-0301, основа - акриловая, тип - обыкновенная, фасовка 25л, цвет - белый, разбавитель - вода, состав - акриловая смола, пигменты; плотность 1,6гр/см3, расход 250гр/м2. Производитель: ООО «Предприятие ВГТ», Россия. |
| 14 | 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 | 3,9397 | Плитка керамогранитная размер 450х450 мм. Разрушающее усилие: 2000N.  Сопротивление скольжению: R9. Производитель: OOO "Atlas Concorde Russia", Россия. Водостойкий клей для напольных работ, цвет серый, количество воды на 1 кг смеси 0,21 л, жизнеспособность раствора 4 часа, время открытой жизни 10 мин., время корректировки плиты 10 мин, толщина слоя 20 мм, адгезия к поверхности бетона 1,2Н/мм2. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 15 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | 100 м2 | 5,9784 | Краска водоэмульсионная латексная для внутренних работ «Beckers Beckerplast 7», цвет белый, колеровка по каталогам, фасовка 9,4л, связующее вещество латексный сополимер, растворитель вода, плотность 1,4, вязкость 105 сантипуазов, сухой остаток 61%, время высыхания 3 ч, блеск 7 единиц. Производитель: «Beckers», Швеция. |
| 16 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых | 100 м2 | 0,9639 | Профили поливинилхлоридные "LAOUMANN", изготовлены способом экструзии. Трехкамерный профиль с толщиной внешних стенок 3,0 мм, размер коробки 58х61,5 мм, размер створки 58х56,5мм, размер моста 58х81,5 мм, два контура уплотнения, прочность при растяжении 54,6 МПа, модуль упругости при растяжении 2700 МПа, ударная вязкость по Шарпи 55,8 кДж/м2, температура размягчения по Вика 86 гр.С., изменение линейных размеров главных профилей после теплового воздействия 1,21 %, прочность сварных соединений при растяжении 82%. Производитель: NORTHWEST INTERNATIONAL LLC, Россия. |
| 17 | Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов: цементно- известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм | 100 м2 | 0,19215 | Цементно-песчаная штукатурная смесь «БИРСС 11», прочность на сжатие 15МПа, температура применения +5гр. С… +35 гр.С, жизнеспособность раствора 2 часа, крупность заполнителя 0,5 мм, морозостойкость 50 циклов, адгезионная прочность 0,2 Н/мм2.  Производитель: ГК «БИРСС», Россия. |
| 18 | Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню плоских | 100 м2 | 0,3843 | Цементно-песчаная штукатурная смесь «БИРСС 11», прочность на сжатие 15МПа, температура применения +5гр. С… +35 гр.С, жизнеспособность раствора 2 часа, крупность заполнителя 0,5 мм, морозостойкость 50 циклов, адгезионная прочность 0,2 Н/мм2.  Производитель: ГК «БИРСС», Россия. |
| 19 | Установка подоконных досок из ПВХ в каменных стенах толщиной до 0,51 м | 100 м.п. | 0,567 | Глубина подоконников 300 мм, Толщина подоконников: 20 мм, Видимая высота носика: 40 мм,  Цвет: белый.  Устойчивы к воздействию температур : +60 С;  Не поддерживают горение;  Водонепроницаем;  Подоконники REHAU демонстрируют высокую стойкость к ударам и образованию царапин;  Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения;  Не требуют специального ухода;  Производитель: REHAU, Германия. |
| 20 | Смена обделок из листовой стали (поясков, сандриков, отливов, карнизов) шириной: до 0,4 м | 100 м | 0,567 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 21 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | 100 м2 | 0,441 | Дверное полотно «Гарант» имеет внутреннее трубчатое заполнение представляющее собой экструзионную плиту вертикального прессования, каркас из массива хвойных пород дерева. С внешних сторон заполнение дверного полотна покрыто 6-ти миллиметровым МДФ, облицованным инертной пленкой ПВХ. По периметру дверное полотно зафанеровано 2- миллиметровой антивандальной кромкой. Полотно дополнительно оборудовано отбойником из пластика высокого давления, который устойчив к истиранию, обладает влагостойкостью и химостойким свойством, высотой 200 мм, с двух сторон расположен отбойник. Толщина полотна 45 мм. Дверная коробка состоит из двух стоек и горизонтальной перекладины, окутанная инертной пленкой ПВХ, запиливается под необходимую фурнитуру, комплектуется профилированным уплотнителем и имеет на нерабочей поверхности монтажный паз под доборную планку. Ширина коробки 90 мм. Дверной блок комплектуется: замком под цилиндр AGB с ответной планкой; универсальными петлями карточного типа на 4-х подшипниках; ручкой нажимного типа из нержавеющей стали; накладкой на цилиндр из нержавеющей стали. Производитель: Фабрика дверей ООО «Гарант», Россия. |
| 22 | Установка и крепление наличников | 100 м | 1,092 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 23 | Установка ограничителей | 100 компл. | 0,21 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 24 | Изготовление и монтаж жалюзей | ШТ | 21 | Жалюзи из тканого материала, ширина ламели 90 мм, вертикального исполнения, цвет бежевый. Производитель: ООО «Дем-фел», Беларусь. |
| 25 | Установка и крепление уголков пластиковых | 100 м | 0,12 | Уголки пластиковые из ПВХ-пластиката  Водостойкие и ударостойкие. Не горючие.  Производитель: ООО «НК-Пласт», Россия. |
| **Раздел Водоснабжение, канализация, отопление** | | | | |
| **Подраздел Водоснабжение** | | | | |
| 1 | Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы диаметром: до 15 мм | 100 м | 0,2042 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы диаметром: до 20 мм | 100 м | 0,086 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | шт. | 16 | Кран шаровой Bugatti® латунный, стандартный, резьба внутренняя F93 по ISO 7:2000. Ручка - "бабочка" из алюминия, покрытая эпоксидной эмалью. Корпус: латунь CW617N кованная, пескоструенный, хромированный. Шар: латунь CW617N кованная, полированный хромированный. Уплотнения шара: 2 седла из фторопласта- 4/PTFE. Шток: латунь CW614N (взрывобезопасное исполнение). Уплотнения штока: 2 седла из бутадиен- нитрильного каучука/NBR. Диапазон температур: -20°C…. +120°C. Рабочее давление: 40 bar. WOG 600 - WSP 150. Производитель: BUGATTI (Италия). |
| 4 | Установка смесителей | 10 шт. | 0,8 | Смеситель «GROHE» однорычажный, монтаж на одно отверстие. Керамический картридж 28мм, аэратор, сливной гарнитур 1 1/4", хромированная поверхность, гибкая подводка. Производитель: «GROHE», Германия. |
| **Подраздел Канализация** | | | | |
| 1 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм | 100 м | 0,096 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов | 10 шт. | 4,8 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Установка полиэтиленовых фасонных частей тройников | 10 шт. | 0,8 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Установка полиэтиленовых фасонных частей крестовин | 10 шт. | 0,4 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 6 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром 50 мм | врезка | 8 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 7 | Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды | 10 компл. | 0,8 | Умывальник фаянсовый с кронштейнами, сифоном бутылочным стальным и выпуском. Одно отверстие под смеситель, расположенное в центре и отверстие под перелив. Размеры (ШхГ), см: 67,00х49,00. Цвет - белый. Общий вес, кг: 11. Производитель: «Simas», Италия. |
| **Подраздел Отопление** | | | | |
| 1 | Установка радиаторов стальных | 100 кВт | 0,56724 | Радиаторы стальные панельные «Лидея», тип 22 представляет собой двухрядный с двумя конвекторами, расположенными между панелями и приваренными к каждой панели, с верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками (2 - две панели, 2 - два конвектора) отопительный прибор с глубиной 102мм.  Производитель: ООО "ТЕХМОНТАЖ", Россия. |
| 3 | Установка воздухоотводчиков | шт. | 23 | Профильный компактный радиатор «KERMI FKV» с петлями, грунтованная поверхность с порошковым напылением, двухрядный с двумя конвекторами. Внутренняя резьба 4хG1/2. Высота 500 мм. Длина 1200 мм. Мощность при 90/70/20 - 5790 Вт. Присоединение снизу справа BP 2 x G 3/4". Дополнительные штуцеры сбоку BP 3 x G 1/2". Максимальная рабочая температура 110 °C. Максимальное рабочее давление 10 бар. Контрольное давление 13 бар. Температура теплоносителя 90/70 °C. Температура воздуха в помещении 20 °C. Производитель: «KERMI», Германия. |
| 4 | Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 20 мм | 100 шт. | 1,38 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 100 м | 0,12 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 6 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм | врезка | 46 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 7 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | 100 м2 | 0,00156 | Покрытие грунтовкой ГФ-021 атмосферостойкое, стойкое к воздействию морской и пресной воды, моющих растворов, минеральных масел, устойчиво к изменению температуры - 45 оС … +60 оС. Цвет: серый. Степень блеска - матовая. Расход 10 м2/л.Тара 10 л. Время высыхания от пыли - 2 часа. Нанесение следующего слоя через сутки при +23°С и относительной влажности 50 %. Сухой остаток 54%. Плотность 1,4 кг/л. Производитель: ООО НПФ «Эмаль», Россия. |
| 8 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | 100 м2 | 0,00156 | Алкидная краска специального применения «Tikkurila UNICA». Применяется для окраски металлических и деревянных поверхностей внутри и снаружи помещений. Применима также по многим пластмассовым поверхностям, например, для окраски лодок из стекловолокна и пластмассы (не для подводных частей).  Степень блеска - полуглянцевая. Расход по гладкому дереву 12 м2/л, по металлу и пластмассе 14 м2/л. Время высыхания от пыли 2 ч. Термостойкость 120 °С. Сухой остаток 42 %.Плотность 1,2 кг/л в зависимости от цвета. Производитель: «Tikkurila», Финляндия. |
| **Раздел Электросиловое и электроустановочное оборудование, замеры параметров электросетей** | | | | |
| **Подраздел Линии электропроводки** | | | | |
| 1 | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см2 | 100 м | 4,532 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2 | м3 | 1,45 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером до 130х130 мм | 100 шт. | 2,25 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 100 мм | 100 отверстий | 0,21 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный под штукатурку по стенам или в бороздах | 100 м | 10,2844 | Кабель ВВГ п. Количество жил 3, сечение 1,5мм2, температура эксплуатации -50°С … +50°С, относительная влажность воздуха при температуре + 35 гр.С - 98%. Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре: -15грС, длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70 гр.С, продолжительность короткого замыкания 4 сек., мин.радиус изгиба при прокладке кабеля: 7,5, испытательное переменное напряжение частотой 50 ГЦ на напряжение 1 кВ: 3,5 кВ, строительная длина кабеля 450м, срок службы 30 лет.  Производитель: ООО "Кабель-Арсенал", Россия. |
| 6 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 6,3988 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| 7 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 3,2202 | Кабель ВВГ п. Количество жил 3, сечение 1,5мм2, температура эксплуатации -50°С … +50°С, относительная влажность воздуха при температуре + 35 гр.С - 98%. Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре: -15грС, длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70 гр.С, продолжительность короткого замыкания 4 сек., мин.радиус изгиба при прокладке кабеля: 7,5, испытательное переменное напряжение частотой 50 ГЦ на напряжение 1 кВ: 3,5 кВ, строительная длина кабеля 450м, срок службы 30 лет.  Производитель: ООО "Кабель-Арсенал", Россия. |
| 8 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2 | 100 м | 3,1786 | Кабель ВВГ п. Количество жил 3, сечение 1,5мм2, температура эксплуатации -50°С … +50°С, относительная влажность воздуха при температуре + 35 гр.С - 98%. Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре: -15грС, длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70 гр.С, продолжительность короткого замыкания 4 сек., мин.радиус изгиба при прокладке кабеля: 7,5, испытательное переменное напряжение частотой 50 ГЦ на напряжение 1 кВ: 3,5 кВ, строительная длина кабеля 450м, срок службы 30 лет.  Производитель: ООО "Кабель-Арсенал", Россия. |
| **Подраздел Электросиловое оборудование** | | | | |
| 1 | Шкаф управления и регулирования | шкаф | 2 | Распределительный модульный щиток RAM base DKC (IP65), материал термостойкий пластик, степень защиты IP65, 36модулей, ударопрочность IK 09 (10Дж), дверца затемненная прозрачная, открывается на 180°, класс изоляционной защиты II, размер 470х426 мм, цвет серый. Производитель: ЗАО «ДКС», Россия. |
| 2 | Установка шкафов электрических | шкаф | 5 | Распределительный модульный щиток RAM base DKC (IP65), материал термостойкий пластик, степень защиты IP65, 36модулей, ударопрочность IK 09 (10Дж), дверца затемненная прозрачная, открывается на 180°, класс изоляционной защиты II, размер 470х426 мм, цвет серый. Производитель: ЗАО «ДКС», Россия. |
| 3 | Установка однофазного АВР | Шт. | 1 | Электрощит ША-3798259-65УХЛ4/25А, однофазный 220В.  Номинальное напряжение: 220 В; 50 Гц. Номинальный ток: 25 А.  Тип установки: навесной.  Тип корпуса: самозатухающий инженерный полимер.  Габаритные размеры (ШхВхГ), мм: 340x280x160.  Степень защиты: IP65.  Масса: 2,6 кг.  Изготовитель: «МПО Электромонтаж», Россия. |
| **Подраздел Электроустановочное оборудование** | | | | |
| 1 | Розетка штепсельная трехполюсная | 100 шт. | 1,88 | Механизм розетки с заземлением для скрытой проводки «Plexo», степень защиты IP44, напряжение 250В, 50 Гц, тип зажима жил провода винтовой, сечение провода 2,5мм2, цвет белый.  Производитель: «Legrand», Франция. |
| 2 | Выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт. | 0,37 | Выключатель «Cariva» одноклавишный скрытой проводки, Напряжение: 250 В, 50Гц, Номинальный ток: 16 А, Тип зажима жил провода: плоскопружинный, Сечение провода: 2,5 мм2. Производитель: «Legrand», Франция. |
| 3 | Выключатель двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт. | 0,08 | Выключатель «Cariva» двухклавишный скрытой проводки, номинальный ток: 10 А, Напряжение: 250 В, 50Гц, Тип зажима жил провода: плоскопружинный, Сечения провода: 2,5 мм2.  Производитель: «Legrand», Франция. |
| **Подраздел Светотехническое оборудование** | | | | |
| 1 | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый | 100 шт. | 0,08 | Светильник настенный, одноламповый, мощность 40W, цоколь E14, основание сталь, цвет арматуры хром, плафон белый, степень защиты IP 20, размер 285х110мм. Производитель: EGLO (ЭГЛО) Австрия. |
| 2 | Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике до 4 | 100 шт. | 0,84 | Светильник ALS.OPL 600х600 накладной с ПРА 4х18 Вт, IP54  Производитель: «Световые Технологии», Россия. |
| 3 | Световые настенные указатели | 100 шт. | 0,16 | Световой оповещатель ОПОП 1-8М, тонкий, напряжение питание 12В, токопотребление 20мА, размеры 300х100х12 мм, диапазон рабочих температур - 40грС … +55грС.  Производитель: ООО "Рубеж", Россия. |
| 4 | Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА, на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах | 100 шт. | 0,08 | Облучатель бактерицидный ОБН-150 2х30 АЗОВ ультрафиолетовый медицинский настенный, облученность на расстоянии 1м 0,75Вт/М2, суммарный бактерицидный поток 22,4Вт, коэффициент использования бактерицидного потока 0,63, производительность обеззараживания при эффективности 99,9% - 132 м3/час, кпд 0,65, номинальное напряжение 220В, частота 50Гц, класс электробезопасности 1, размеры 162х942х54 мм, масса 2,8 кг, источник излучения - 2 лампы. Производство: ООО "Азовское УПП "Светотехника" ВОС", Россия. |
| **Подраздел Замеры параметров электросетей** | | | | |
| 1 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100точек | 2,28 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | токоприем ник | 396 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов | измерение | 405 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Раздел АПС** | | | | |
| **Подраздел Монтаж системы АПС** | | | | |
| 1 | Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч | шт. | 1 | Технические характеристики "С2000-КДЛ":  Количество подключаемых адресных устройств: 127.  Напряжение питания: 28 В.  Потребляемый контроллером ток: при отсутствии адресных устройств: 70 мА; при подключенных адресных устройствах 70 мА и дополнительно суммарный ток потребления адресных устройств . Объем буфера событий: 255.  Длина двухпроводной линии: 800 м  Рабочие температуры: -30°С...+50°С.  Включение в двухпроводную линии связи 127 зон (адресных извещателей и шлейфов адресных расширителей).  Габаритные размеры:150 х 103 х 35 мм  Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 2 | Приборы ПС на 1 луч | шт. | 1 | Блок индикации "С2000-КДЛ"  Количество двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов 60. Количество одноцветных системных индикаторов для отображения принятых сообщений 8. Количество кнопок для управления разделами 60. Напряжение питания 28,0 В. Потребляемый ток, в дежурном режиме 200 мА. Габаритные размеры 370х180х38 мм  Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 3 | Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля | шт. | 1 | Блок источника резервного питания БИРП-12/4,0. Тип преобразователя импульсный. Напряжение питающей сети, В: 242.  Номинальное выходное напряжение: 12 В. Номинальный ток нагрузки, А: 3,6.  Максимальный ток нагрузки: 4,0 А. Кратковременно в импульсе 5 (сек). Двойная амплитуда выходного напряжения 120 мВ. Напряжение защитного отключения АБ 10 В. Ток заряда АБ 700 мА. Емкость устанавливаемой АБ: 14 (7+7) Ач. Габариты, мм: 320 х 220 х 85.Масса (без АБ) 5,0 кг. Производитель: «К-Инженеринг», Россия. |
| 4 | Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля | шт. | 2 | Аккумуляторный термостат с АКБ 12 А/ч . Напряжение питания В: 14. Потребляемый ток А: 1. Нижний температурный предел эксплуатации - 40°С. Ток, потребляемый термостатом в режиме подогрева АКБ, А: 1,1. Габаритные размеры, мм: 195 х 115 х 90. Производитель: «Бастион», Россия. |
| 5 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт. | 68 | Извещатель ДИП-34А-01-02. Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью 0,2 дБ/м. Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды 10 секунд. Потребляемый извещателем ток 500 мкА. Время технической готовности извещателя 60 с. Диапазон рабочих температур: -30… +55 °С. Габаритные размеры извещателя вместе с розеткой: диаметр 100 мм; высота 46 мм. Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 6 | Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении | шт. | 3 | Извещатель пожарный "ИПР 513-3А .  Энергия включения 0,29 Дж. Неразрушающее усилие 25 Н.  Ток потребления: в дежурном режиме 0,5 мА; при сработавшем "БРИЗ" 3 мА. Количество включаемых в ДПЛС 40 шт. Рабочий диапазон температур: - 30 … +50 °С. Габаритные размеры извещателя 100х100 х 40мм. Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 7 | Коробка кабельная соединительная или разветвительная | шт. | 28 | Тип УКР (накладная)  Цвет: белый  Производитель: Белая Церковь (Украина) |
| 8 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 | 100 м | 4 | Кабель КСПЭВГ .Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°С и длине 1 км для жил сечением 0,20 мм2: 95 ОМ; Сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°С: 100 Мом. Электрическая емкость для экранированных кабелей цепи 75 нФ/км. Производитель: ООО «Торгово-Промышленный Дом Паритет», Россия. |
| 9 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 3 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| 10 | Пуско-наладочные работы | объект | 1 | Замеры электрических параметров сетей на соответствие эксплуатационным и техническим характеристикам |
| **РАЗДЕЛ III. 7 ЭТАЖ - ЛАБОРАТОРИЯ ПЦР** | | | | |
| **Раздел Демонтажные работы** | | | | |
| 1 | Снятие оконных переплетов: остекленных | 100 м2 | 0,1632 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Снятие подоконных досок: деревянных в каменных зданиях | 100 м2 | 0,0336 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Демонтаж оконных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах | 100 шт. | 0,04 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Снятие наличников | 100 м | 0,5 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Снятие дверных полотен | 100 м2 | 0,2259 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 6 | Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах | 100 шт. | 0,1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 7 | Разборка покрытий полов: из керамических плиток | 100 м2 | 0,914 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 8 | Демонтаж стяжек цементных толщиной 145 мм | 100 м2 | 0,914 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 9 | Разборка деревянных подвесных потолков из плит акмигран | 100 м2 | 0,914 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 10 | Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток | 100 м2 | 0,1024 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 11 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм | 100 м | 0,5 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 12 | Демонтаж: радиаторов весом до 160 кг | 100 шт. | 0,04 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 13 | Демонтаж: умывальников и раковин | 100 шт. | 0,04 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 14 | Снятие смесителя: без душевой сетки | 100 шт. | 0,04 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 15 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50 мм | 100 м | 0,25 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 16 | Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | шт. | 0,06 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 17 | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп | 100 шт. | 0,39 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 18 | Демонтаж: выключателей, розеток | 100 шт. | 0,4 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 19 | Демонтаж стальных труб, проложенных на скобах диаметром: до 25 мм | 100 м | 1,9 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 20 | Демонтаж кабеля | 100 м | 1,9 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Раздел Общестроительные работы** | | | | |
| 1 | Устройство перегородок высотой до 3 м в общественных зданиях с двусторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в один слой с изоляцией | 100 м2 | 0,1035 | Блоки стеновые «ЭКО» высокой прочности, плотность 580 кг/м3, прочность на сжатие 50кгс/см2, теплопроводность 0,14Вт/м гр.С, морозостойкость F15, класс прочности В3,5, размер 600х250х100 мм.  Производитель: ООО "ЭКО", Россия. |
| 2 | Оформление (обделка) дверных проемов в перегородках с каркасом из стальных профилей ПС-3 и ПН-3 общественных зданий | 100 шт. | 0,03 | Листы ГКЛВ представляют собой строительно-отделочный влагостойкий материал для облицовки стен, устройства перегородок, подвесных потолков, а также для изготовления декоративных и звукопоглощающих изделий в помещениях с повышенной влажностью. Цвет картона - зеленый, цвет маркировки - синий. Размеры листа 2500х1200х12,5, прямая кромка, масса 1 листа - 29кг, горючесть Г1, воспламеняемость В2, дымообразующая способность - Д1, токсичность -Т1  Производитель: ООО «Кнауф Сервис», Россия. |
| 3 | Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания (однослойная штукатурка) сухой растворной смесью толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: стен | 100 м2 | 2,3869 | Финишная шпаклевка «Vetonit LR+» на полимерном связующем, цвет белый, связующее полимерный клей, не водостойкая, заполнитель известняк, максимальная фракция 0,3мм, расход смеси 1,2кг/кв.м при толщине слоя в 1мм, расход воды, л/кг: 0,36, рекомендуемая толщина слоя на одно нанесение 5мм, время использования с момента растворения водой 1 сутки, время высыхания одного слоя при 20гр.С 1 сутки, фасовка мешки бумажные 25кг, хранение 18 мес.  Производитель: «Saint-Gobain Weber», Финляндия. |
| 4 | Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм | 100 м2 | 0,914 | Наливной пол «GLIMS-S-Base», цвет кремовый, количество воды на 1кг смеси 0,25л, жизнеспособность раствора 20мин, прочность при сжатии 160 кг/см2, адгезия к поверхности бетона 1 Н/мм2, минимальная толщина 5 мм, максимальная толщина: неограниченная, время схватывания (время после нанесения, через которое по полу можно ходить) 4 часа. Расход материалов: 7,5 кг сухой смеси на 1 м2 (при средней толщине слоя 5 мм). Температурный диапазон эксплуатации -50° … +70°. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 5 | Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на мастике Битуминоль, двухслойной | 100 м2 | 0,914 | Наплавляемый рулонный материал «Бирепласт» без посыпки с полимерной пленкой, масса 1м2: 2,0 кг, теплостойкость 80 гр.С., гибкость на брусе радиусом 25мм 0 гр.С., температура хрупкости по Фраасу: -10 гр.С, водонепроницаемость при 0,001 МПа - не протекает в течение 72 часов, водопоглощение 2,0%, срок службы 10 лет, коэффициент разрывной нагрузки 500Н (51кгс). Производитель: ООО "ЗИМА" (Ай-Си-Ти), Россия. |
| 7 | Устройство стяжек легкобетонных толщиной 70 мм | 100 м2 | 0,914 | Наливной пол «GLIMS-S-Base», цвет кремовый, количество воды на 1кг смеси 0,25л, жизнеспособность раствора 20мин, прочность при сжатии 160 кг/см2, адгезия к поверхности бетона 1 Н/мм2, минимальная толщина 5 мм, максимальная неограниченная, время схватывания (время после нанесения, через которое по полу можно ходить) 4 часа. Расход материалов: 7,5 кг сухой смеси на 1 м2 (при средней толщине слоя 5 мм). Температурный диапазон эксплуатации -50° … +70°. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 8 | Устройство стяжек цементных толщиной 40 мм | 100 м2 | 0,914 | Наливной пол «GLIMS-S-Base», цвет кремовый, количество воды на 1кг смеси 0,25л, жизнеспособность раствора 20мин, прочность при сжатии 160 кг/см2, адгезия к поверхности бетона 1 Н/мм2, минимальная толщина 5 мм, максимальная неограниченная, время схватывания (время после нанесения, через которое по полу можно ходить) 4 часа. Расход материалов: 7,5 кг сухой смеси на 1 м2 (при средней толщине слоя 5 мм). Температурный диапазон эксплуатации -50° … +70°. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 9 | Огрунтовка стяжек бетоноконтактом | 100 м2 | 0,914 | Бетоноконтакт «Кнауф» для предварительной обработки под гипсовую штукатурку плотных, гладких, слабо и не впитывающих влагу оснований, бетона, цементных штукатурок, имеет возможность для обработки обшивки из гипсокартонных листов и поверхности пенополистирольных плит. Расход 0,35 кг/м2, упаковка ведро 20 кг, срок хранения 12 месяцев. Производитель: ООО «Кнауф Сервис», Россия. |
| 10 | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | 100 м2 | 0,914 | Плитка керамогранитная размер 450х450 мм. Разрушающее усилие: 2000N.  Сопротивление скольжению: R9. Производитель: OOO "Atlas Concorde Russia", Россия. Водостойкий клей для напольных работ, цвет серый, количество воды на 1 кг смеси 0,21 л, жизнеспособность раствора 4 часа, время открытой жизни 10 мин., время корректировки плиты 10 мин, толщина слоя 20 мм, адгезия к поверхности бетона 1,2Н/мм2. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 11 | Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов на одноуровневом металлическом каркасе | 100 м2 потолка | 0,914 | Листы ГКЛВ представляют собой строительно-отделочный влагостойкий материал для облицовки стен, устройства перегородок, подвесных потолков, а также для изготовления декоративных и звукопоглощающих изделий в помещениях с повышенной влажностью. Цвет картона - зеленый, цвет маркировки - синий. Размеры листа 2500х1200х12,5, прямая кромка, масса 1 листа - 29кг, горючесть Г1, воспламеняемость В2, дымообразующая способность - Д1, токсичность -Т1  Производитель: ООО «Кнауф Сервис», Россия. |
| 12 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке потолков | 100 м2 | 0,914 | Краска водоэмульсионная латексная «Beckers Scotte 5» для внутренних работ, не содержит каких - либо химических растворителей и аммиака, цвет белый, возможность колеровки по каталогам, фасовка 9,4л, связующее вещество - латексный сополимер, растворитель - вода, плотность 1,4, вязкость 170 сантипуазов, сухой остаток 62% объёма, время высыхания 2 ч, блеск 5 единиц. Производитель: «Beckers», Швеция. |
| 13 | Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза стен | 100 м2 | 2,3869 | Грунтовка акриловая адгезионная ВД-АК-0301, основа - акриловая, тип - обыкновенная, фасовка 25л, цвет - белый, разбавитель - вода, состав - акриловая смола, пигменты; плотность 1,6гр/см3, расход 250гр/м2. Производитель: ООО «Предприятие ВГТ», Россия. |
| 14 | Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей по кирпичу и бетону | 100 м2 | 0,1024 | Плитка керамогранитная размер 450х450 мм. Разрушающее усилие: 2000N. Сопротивление скольжению: R9. Производитель: OOO "Atlas Concorde Russia", Россия. Водостойкий клей для напольных работ, цвет серый, количество воды на 1 кг смеси 0,21 л, жизнеспособность раствора 4 часа, время открытой жизни 10 мин., время корректировки плиты 10 мин, толщина слоя 20 мм, адгезия к поверхности бетона 1,2Н/мм2. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 15 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | 100 м2 | 2,2845 | Краска водоэмульсионная латексная для внутренних работ «Beckers Beckerplast 7», цвет белый, колеровка по каталогам, фасовка 9,4л, связующее вещество латексный сополимер, растворитель вода, плотность 1,4, вязкость 105 сантипуазов, сухой остаток 61%, время высыхания 3 ч, блеск 7 единиц. Производитель: «Beckers», Швеция. |
| 16 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых | 100 м2 | 0,1632 | Профили поливинилхлоридные "LAOUMANN", изготовлены способом экструзии. Трехкамерный профиль с толщиной внешних стенок 3,0 мм, размер коробки 58х61,5 мм, размер створки 58х56,5мм, размер моста 58х81,5 мм, два контура уплотнения, прочность при растяжении 54,6 МПа, модуль упругости при растяжении 2700 МПа, ударная вязкость по Шарпи 55,8 кДж/м2, температура размягчения по Вика 86 гр.С., изменение линейных размеров главных профилей после теплового воздействия 1,21 %, прочность сварных соединений при растяжении 82%. Производитель: NORTHWEST INTERNATIONAL LLC, Россия. |
| 17 | Установка подоконных досок из ПВХ в каменных стенах толщиной до 0,51 м | 100 м.п. | 0,1 | Глубина подоконников 300 мм, Толщина подоконников: 20 мм, Видимая высота носика: 40 мм,  Цвет: белый.  Устойчивы к воздействию температур : +60 С;  Не поддерживают горение;  Водонепроницаем;  Подоконники REHAU демонстрируют высокую стойкость к ударам и образованию царапин;  Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения;  Не требуют специального ухода;  Производитель: REHAU, Германия. |
| 18 | Смена обделок из листовой стали (поясков, сандриков, отливов, карнизов) шириной: до 0,4 м | 100 м | 0,1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 19 | Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами | 100 м2 | 0,2259 | Профили поливинилхлоридные "LAOUMANN", изготовлены способом экструзии. Трехкамерный профиль с толщиной внешних стенок 3,0 мм, размер коробки 58х61,5 мм, размер створки 58х56,5мм, размер моста 58х81,5 мм, два контура уплотнения, прочность при растяжении 54,6 МПа, модуль упругости при растяжении 2700 МПа, ударная вязкость по Шарпи 55,8 кДж/м2, температура размягчения по Вика 86 гр.С., изменение линейных размеров главных профилей после теплового воздействия 1,21 %, прочность сварных соединений при растяжении 82%. Производитель: NORTHWEST INTERNATIONAL LLC, Россия. |
| **Раздел Водоснабжение, канализация, отопление** | | | | |
| **Подраздел Водоснабжение** | | | | |
| 1 | Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы диаметром: до 20 мм | 100 м | 0,5 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | шт. | 6 | Кран шаровой Bugatti® латунный, стандартный, резьба внутренняя F93 по ISO 7:2000. Ручка - "бабочка" из алюминия, покрытая эпоксидной эмалью. Корпус: латунь CW617N кованная, пескоструенный, хромированный. Шар: латунь CW617N кованная, полированный хромированный. Уплотнения шара: 2 седла из фторопласта- 4/PTFE. Шток: латунь CW614N (взрывобезопасное исполнение). Уплотнения штока: 2 седла из бутадиен- нитрильного каучука/NBR. Диапазон температур: -20°C…. +120°C. Рабочее давление: 40 bar. WOG 600 - WSP 150. Производитель: BUGATTI (Италия). |
| 3 | Установка смесителей | 10 шт. | 0,4 | Смеситель «GROHE» однорычажный, монтаж на одно отверстие. Керамический картридж 28мм, аэратор, сливной гарнитур 1 1/4", хромированная поверхность, гибкая подводка. Производитель: «GROHE», Германия. |
| **Подраздел Канализация** | | | | |
| 1 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм | 100 м | 0,25 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов | 10 шт. | 1,3 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Установка полиэтиленовых фасонных частей тройников | 10 шт. | 0,5 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром 50 мм | врезка | 4 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды | 10 компл. | 0,4 | Умывальник фаянсовый с кронштейнами, сифоном бутылочным стальным и выпуском. Одно отверстие под смеситель, расположенное в центре и отверстие под перелив. Размеры (ШхГ), см: 67,00х49,00. Цвет - белый. Общий вес, кг: 11. Производитель: «Simas», Италия. |
| **Подраздел Отопление** | | | | |
| 1 | Установка радиаторов стальных | 100 кВт | 0,88 | Профильный компактный радиатор «KERMI FKV» с петлями, грунтованная поверхность с порошковым напылением, двухрядный с двумя конвекторами. Внутренняя резьба 4хG1/2. Высота 500 мм. Длина 1200 мм. Мощность при 90/70/20 - 5790 Вт. Присоединение снизу справа BP 2 x G 3/4". Дополнительные штуцеры сбоку BP 3 x G 1/2". Максимальная рабочая температура 110 °C. Максимальное рабочее давление 10 бар. Контрольное давление 13 бар. Температура теплоносителя 90/70 °C. Температура воздуха в помещении 20 °C. Производитель: «KERMI», Германия. |
| 2 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | шт. | 8 | Регулирующий клапан «RTD-G Danfoss» с повышенной пропускной способностью, клапан латунный, штуцер 3/4", пропускная способность kvs=4,7м3/ч, рабочее давление 10 бар, перепад давления 0,2 бар, испытательное давление 16 бар, макс.температура 120гр.С. Производитель: ООО «Данфосс», Россия. |
| 3 | Установка воздухоотводчиков | шт. | 4 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 20 мм | 100 шт. | 0,24 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 100 м | 0,2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 6 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм | врезка | 4 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 7 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | 100 м2 | 0,022 | Покрытие грунтовкой ГФ-021 атмосферостойкое, стойкое к воздействию морской и пресной воды, моющих растворов, минеральных масел, устойчиво к изменению температуры - 45 оС … +60 оС. Цвет: серый. Степень блеска - матовая. Расход 10 м2/л.Тара 10 л. Время высыхания от пыли - 2 часа. Нанесение следующего слоя через сутки при +23°С и относительной влажности 50 %. Сухой остаток 54%. Плотность 1,4 кг/л. Производитель: ООО НПФ «Эмаль», Россия. |
| 8 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | 100 м2 | 0,022 | Алкидная краска специального применения «Tikkurila UNICA». Применяется для окраски металлических и деревянных поверхностей внутри и снаружи помещений. Применима также по многим пластмассовым поверхностям, например, для окраски лодок из стекловолокна и пластмассы (не для подводных частей). Степень блеска - полуглянцевая. Расход по гладкому дереву 12 м2/л, по металлу и пластмассе 14 м2/л. Время высыхания от пыли 2 ч. Термостойкость 120 °С. Сухой остаток 42 %.Плотность 1,2 кг/л в зависимости от цвета. Производитель: «Tikkurila», Финляндия. |
| **Раздел Электросиловое и электроустановочное оборудование, замеры параметров электросетей** | | | | |
| **Подраздел Линии электропроводки** | | | | |
| 1 | Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм | т | 0,0153 | Лоток проволочный «OSTEC» (Остек) изготовлен из стальной проволоки контактной сваркой кондуктором, оцинкованная сталь, диаметр проволоки 5 мм, ширина 200 мм. Максимальная нагрузка 110м кг/м. Производитель: ООО «Профконструкции», Россия. |
| 2 | Провод в коробах, сечением до 6 мм2 | 100 м | 0,5 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Провод в лотках, сечением до 35 мм2 | 100 м | 0,09 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный под штукатурку по стенам или в бороздах | 100 м | 1,734 | Кабель ВВГ п. Количество жил 3, сечение 1,5мм2, температура эксплуатации -50°С … +50°С, относительная влажность воздуха при температуре + 35 гр.С - 98%. Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре: -15грС, длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70 гр.С, продолжительность короткого замыкания 4 сек., мин.радиус изгиба при прокладке кабеля: 7,5, испытательное переменное напряжение частотой 50 ГЦ на напряжение 1 кВ: 3,5 кВ, строительная длина кабеля 450м, срок службы 30 лет.  Производитель: ООО "Кабель-Арсенал", Россия. |
| 5 | Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | 100 м | 0,205 | В соответствии с Техническим заданием |
| 6 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 0,85 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| 7 | Короба пластмассовые шириной до 63 мм | 100 м | 0,02 | Короба «Рувинил» из ПВХ-пластиката со съемными крышками  Степень защиты IP40  Ударопрочность 6 Дж  Производитель: ООО "Рувинил СЗ", Россия. |
| 8 | Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм2 | 100 м | 0,08 | Перфорированный профиль: лоток шириной 200 мм.  Материал: сталь оцинкованная.  Производитель: ООО «Профконструкции», Россия. |
| 10 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 0,85 | Кабель ВВГ п. Количество жил 3, сечение 1,5мм2, температура эксплуатации -50°С … +50°С, относительная влажность воздуха при температуре + 35 гр.С - 98%. Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре: -15грС, длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70 гр.С, продолжительность короткого замыкания 4 сек., мин.радиус изгиба при прокладке кабеля: 7,5, испытательное переменное напряжение частотой 50 ГЦ на напряжение 1 кВ: 3,5 кВ, строительная длина кабеля 450м, срок службы 30 лет.  Производитель: ООО "Кабель-Арсенал", Россия. |
| 11 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2 | 100 м | 0,5814 | Кабель ВВГ п. Количество жил 3, сечение 2,5мм2, температура эксплуатации -50°С … +50°С, относительная влажность воздуха при температуре + 35 гр.С - 98%. Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре: -15грС, длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70 гр.С, продолжительность короткого замыкания 4 сек., мин.радиус изгиба при прокладке кабеля: 7,5, испытательное переменное напряжение частотой 50 ГЦ на напряжение 1 кВ: 3,5 кВ, строительная длина кабеля 450м, срок службы 30 лет.  Производитель: ООО "Кабель-Арсенал", Россия. |
| **Подраздел Электросиловое оборудование** | | | | |
| 1 | Шкаф управления и регулирования | шкаф | 2 | Распределительный модульный щиток «RAM base DKC» (IP65), материал термостойкий пластик, степень защиты IP65, 36модулей, ударопрочность IK 09 (10Дж), дверца затемненная прозрачная, открывается на 180°, класс изоляционной защиты II, размер 470х426 мм, цвет серый. Производитель: ЗАО «ДКС», Россия. |
| **Подраздел Электроустановочное оборудование** | | | | |
| 1 | Розетка штепсельная трехполюсная | 100 шт. | 0,16 | Механизм розетки с заземлением для скрытой проводки «Plexo», степень защиты IP44, напряжение 250В, 50 Гц, тип зажима жил провода винтовой, сечение провода 2,5мм2, цвет белый.  Производитель: «Legrand», Франция. |
| 2 | Выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт. | 0,2 | Выключатель «Cariva» одноклавишный скрытой проводки, Напряжение: 250 В, 50Гц, Номинальный ток: 16 А, Тип зажима жил провода: плоскопружинный, Сечение провода: 2,5 мм2. Производитель: «Legrand», Франция. |
| 3 | Выключатель двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт. | 0,04 | Выключатель «Cariva» двухклавишный скрытой проводки, номинальный ток: 10 А, Напряжение: 250 В, 50Гц, Тип зажима жил провода: плоскопружинный, Сечения провода: 2,5 мм2.  Производитель: «Legrand», Франция. |
| 4 | Коробка оконечная | 100 шт. | 0,6 | В соответствии с Техническим заданием |
| **Подраздел Светотехническое оборудование** | | | | |
| 1 | Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4 | 100 шт. | 0,36 | Светильник ALS.OPL 600х600 накладной с ПРА 4х18 Вт IP54  Производитель: «Световые Технологии», Россия. |
| 2 | Световые настенные указатели | 100 шт. | 0,09 | Световой оповещатель ОПОП 1-8М, тонкий, напряжение питание 12В, токопотребление 20мА, размеры 300х100х12 мм, диапазон рабочих температур - 40грС … +55грС.  Производитель: ООО "Рубеж", Россия. |
| **Подраздел Замеры параметров электросетей** | | | | |
| 1 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100точек | 0,76 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | токоприем ник | 101 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов | измерение | 82 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Раздел АПС** | | | | |
| **Подраздел Монтаж системы АПС** | | | | |
| 1 | Устройства промежуточные на количество лучей 1 | шт. | 2 | Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп.01  Количество выходов: 4 релейных выхода с переключаемыми контактами. Напряжение питания 24 В. Максимальная коммутируемая мощность каждого реле 2500 ВА. Максимальное коммутируемое напряжение 280 В. Максимальный коммутируемый ток одного канала 10 А. Потребляемый ток прибором 300 мА. Рабочий диапазон температур: - 30°С …. +50 °С. Габаритные размеры: 150 х 103 х 35 мм. Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 2 | Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч | шт. | 2 | Технические характеристики "С2000-КДЛ":  Количество подключаемых адресных устройств: 127.  Напряжение питания: 28 В.  Потребляемый контроллером ток: при отсутствии адресных устройств: 70 мА; при подключенных адресных устройствах 70 мА и дополнительно суммарный ток потребления адресных устройств . Объем буфера событий: 255.  Длина двухпроводной линии: 800 м  Рабочие температуры: -30°С...+50°С.  Включение в двухпроводную линии связи 127 зон (адресных извещателей и шлейфов адресных расширителей).  Габаритные размеры:150 х 103 х 35 мм  Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 3 | Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля | шт. | 1 | Блок источника резервного питания БИРП-12/4,0. Тип преобразователя импульсный. Напряжение питающей сети, В: 242.  Номинальное выходное напряжение: 12 В. Номинальный ток нагрузки, А: 3,6.  Максимальный ток нагрузки: 4,0 А. Кратковременно в импульсе 5 (сек). Двойная амплитуда выходного напряжения 120 мВ. Напряжение защитного отключения АБ 10 В. Ток заряда АБ 700 мА. Емкость устанавливаемой АБ: 14 (7+7) Ач. Габариты, мм: 320 х 220 х 85.Масса (без АБ) 5,0 кг.  Производитель: «К-Инженеринг», Россия. |
| 4 | Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля | шт. | 2 | Аккумуляторный термостат с АКБ 12 А/ч . Напряжение питания В: 14. Потребляемый ток А: 1. Нижний температурный предел эксплуатации: - 40°С. Ток, потребляемый термостатом в режиме подогрева АКБ, А: 1,1. Габаритные размеры, мм: 195 х 115 х 90. Производитель: «Бастион», Россия. |
| 5 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт. | 22 | Извещатель ДИП-34А-01-02. Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью 0,2 дБ/м. Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды 10 секунд. Потребляемый извещателем ток 500 мкА. Время технической готовности извещателя 60 с. Диапазон рабочих температур: -30… +55 °С. Габаритные размеры извещателя вместе с розеткой: диаметр 100 мм; высота 46 мм. Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 6 | Коробка кабельная соединительная или разветвительная | шт. | 6 | Тип УКР (накладная)  Цвет белый  Производитель: Белая Церковь (Украина) |
| 7 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 | 100 м | 2,63 | Кабель КСПЭВГ .Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°С и длине 1 км для жил сечением 0,20 мм2: 95 ОМ; Сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°С: 100 Мом. Электрическая емкость для экранированных кабелей цепи 75 нФ/км. Производитель: ООО «Торгово-Промышленный Дом Паритет», Россия. |
| 8 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 1,5 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| 9 | Пуско-наладочные работы | объект | 1 | Замеры электрических параметров сетей на соответствие эксплуатационным и техническим характеристикам |
| **Раздел Слаботочные работы** | | | | |
| **Подраздел Телефонная связь** | | | | |
| 1 | Розетка микрофонная | шт. | 44 | Розетка с разъемом микрофонным, малогабаритным  Розетка «Legrand» RJ-11. Разъём: 1\*RJ11, на 4 контакта.  Производитель: «Legrand», Франция. |
| 2 | Коробка оконечная | 100 шт. | 0,44 | Тип УКР, разветвительная  Цвет белый  Производитель: Белая Церковь (Украина) |
| 3 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр до 50 мм | 100 м | 9 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| 4 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 18 | Кабель UTP cat.5E , 24 AWG, CCA, PVC, 4 пары.  Кабель состоит из 4- х пар одножильных медных проводников, Цвет оболочки серый,  Материал оболочки из ПВХ (полихлорвинилхлорид). Материал изоляции проводников HDPE (полиэтилен высокой плотности), Диаметр медной жилы проводника 24 AWG. Тип проводника Solid (сплошной). Диаметр кабеля 4,8 мм. Уровень пожаробезопасности CM (кабель общего применения). Рабочий диапазон температур +750С, количество метров в коробке: 305. Номинальная скорость  распространения сигнала (NVP): 66%, Частотный диапазон 100 МГц.  Производитель: ООО "Newmax Technologies", Россия. |
| **Подраздел Компьютерная связь** | | | | |
| 1 | Розетка микрофонная | шт. | 44 | Розетка с разъемом микрофонным, малогабаритным  Розетка «Legrand» RJ-11. Разъём: 1\*RJ11, на 4 контакта.  Производитель: «Legrand», Франция. |
| 2 | Коробка оконечная | 100 шт. | 0,44 | Тип УКР, разветвительная  Цвет белый  Производитель: Белая Церковь (Украина) |
| 3 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 9 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| 4 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 18 | Кабель UTP cat.5E , 24 AWG, CCA, PVC, 4 пары.  Кабель состоит из 4- х пар одножильных медных проводников, Цвет оболочки серый,  Материал оболочки из ПВХ (полихлорвинилхлорид). Материал изоляции проводников HDPE (полиэтилен высокой плотности), Диаметр медной жилы проводника 24 AWG. Тип проводника Solid (сплошной). Диаметр кабеля 4,8 мм. Уровень пожаробезопасности CM (кабель общего применения). Рабочий диапазон температур +750С, количество метров в коробке: 305. Номинальная скорость распространения сигнала (NVP): 66%, Частотный диапазон 100 МГц. Производитель: ООО "Newmax Technologies", Россия. |
| **Подраздел Система контроля управления доступом** | | | | |
| 1 | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6 | шт. | 3 | Считыватель и контроллер еm marine matrix-iik.  Рабочая частота 125 KHz.  Работа с картами и брелоками: Em marine.  Количество ключей/карт: 1300 шт.  Встроенная энергонезависимая память (EEPROM).  Дальность чтения: 8 см.  Напряжение питании: 18 В постоянного тока.  Потребление тока: 45mA.  Ток коммутации 5А  Звуковая/световая индикация: сигнал зумера, двухцветный светодиод.  Выход: МДП - транзистор.  Установка длительности открывания замка: 220 сек.  Перемычка для выбора типа замка: электромагнитный, электромеханический. Рабочая температура: - 40°С …. +50°С.  Материал корпуса: ABS пластик.  Цвет корпус: светло-серый.  Размер(мм): 85 х 44 х 18.  Производитель: «Пульсар-Телеком», Россия. |
| 2 | Устройство оптико- (фото)электрическое, прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении | шт. | 3 | Электромагнитный замок ML-194 К 01 (4096).  Сила удержания, кг: 500.  Напряжение питания пост. тока: 12В.  Потребляемый ток 0,55 А.  Время открывания: 1…15с.  Программирование мастер- ключ.  Количество ключей: 500.  Количество привилегированных ключей: 8.  Габаритные размеры, мм: 270 x 75 х 45.  Масса, кг: 5,6.  Диапазон рабочих температур: -30°С …. +50°С.  Производитель: ООО «Аккорд-2001», Россия. |
| 3 | Доводчик | 100 шт. | 0,03 | Доводчик для дверей «Smartec ST-DC002».  Диапазон рабочих температур: -35°С … +70 °С. Диапазон рабочей влажности: 5% … 95%. Габариты 186 х 45 х 67 мм.  Производитель: «Smartec», Германия. |
| 4 | Кнопка замка | шт. | 3 | Электромеханическая, клавишная  Питание 12 вольт  Производитель: «CISA», Италия. |
| 5 | Считыватель ключа | шт. | 2 | Считыватель Touch Memory КТМ-Н. Накладной, одноцветный светодиод, металл., хромированный, D = 39 мм, h= 10 мм |
| 7 | Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей | шт. | 3 | Извещатель охранный ИО 102-2.  Расстояние между магнитом и герконом, мм:  - при размыкании контактов: 48  - при замыкании контактов: 12,5 Диапазон коммутируемых напряжений, В: 1,0 ….72,0.  Диапазон коммутируемых токов, А: 0,0001….0,300. Диапазон рабочих температур, °С: -50 … +50. Габаритные размеры, мм: 58 x11 x 11. Масса, кг: 0,02. Производитель: ОАО «Рязанский завод металлокерамических приборов», Россия. |
| 8 | Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля | шт. | 3 | Резервированный источник питания «РИП-24».  Напряжение сети 187… 250В.  Выходное напряжение при  питании от АКБ: 20 ….27 В.  Выходной ток, А: 3.  Максимальный выходной ток, А (10 мин/2 мин): 4/8  Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ: 20.  Емкость АКБ, А\*ч: 2х7\*  Наличие звукового сигнализатора: да.  Наличие выхода пропадания сетевого питания: да.  Наличие микроконтроллера: да.  Тип конструктива - Г.  Габариты, мм: 340х270х95  Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 9 | Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля | шт. | 3 | Аккумуляторный термостат с АКБ 12 А/ч . Напряжение питания, В: 14. Потребляемый ток , А: 1. Нижний температурный предел эксплуатации - 40°С. Ток, потребляемый термостатом в режиме подогрева АКБ, А: 1,1. Габаритные размеры, мм: 195 х 115 х 90. Производитель: «Бастион», Россия. |
| 10 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 | 100 м | 1,8 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 11 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 0,3 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| Пуско-наладочные работы | | | | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Подраздел Закладные устройства** | | | | |
| 1 | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 50 см2 | 100 м | 3,5 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича | 100 шт. | 0,22 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Раздел Вентиляция и кондиционирование** | | | | |
| **Подраздел Система П1** | | | | |
| 1 | Установка агрегатов вентиляторных производительностью до 10 тыс.м3/час | шт. | 1 | Вентилятор NED VR 60-30/28-4E.  Воздуховод: прямоугольный.  Размеры (мм): 600х300.  Напряжение (В): 220.  Ток (А): 5,1  Расход воздуха (м3/ч) : 2489.  Полное давление (Па) 490.  Частота вращения (об/мин) 1370. Потребляемая мощность 1.15кВт.  Масса (кг) 31,7. Производитель: ООО «НЕД», Россия. |
| 2 | Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 1600 мм | шт. | 1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам | м2 | 0,3 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью до 10 тыс.м3/час | шт. | 3 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Установка калориферов массой до 0,1 т | шт. | 1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 6 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа ГТП 1-1 сечением 200х100 мм | шт. | 1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 7 | Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассообмена производительностью до 20 тыс.м3/час | 10 шт. | 0,1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 8 | Щиты и пульты, масса до 50 кг | шт. | 1 | Распределительный модульный щиток RAM base DKC (IP65), материал термостойкий пластик, степень защиты IP65, 36модулей, ударопрочность IK 09 (10Дж), дверца затемненная прозрачная, открывается на 180°, класс изоляционной защиты II, размер 470х426 мм, цвет серый. Производитель: ЗАО «ДКС», Россия. |
| 9 | Механизм исполнительный, масса до 20 кг | шт. | 1 | Распределительный модульный щиток RAM base DKC (IP65), материал термостойкий пластик, степень защиты IP65, 36модулей, ударопрочность IK 09 (10Дж), дверца затемненная прозрачная, открывается на 180°, класс изоляционной защиты II, размер 470х426 мм, цвет серый. Производитель: ЗАО «ДКС», Россия. |
| 10 | Узел обвязки приборов | узел | 1 | Распределительный модульный щиток RAM base DKC (IP65), материал термостойкий пластик, степень защиты IP65, 36модулей, ударопрочность IK 09 (10Дж), дверца затемненная прозрачная, открывается на 180°, класс изоляционной защиты II, размер 470х426 мм, цвет серый. Производитель: ЗАО «ДКС», Россия. |
| 11 | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг | шт. | 6 | Распределительный модульный щиток RAM base DKC (IP65), материал термостойкий пластик, степень защиты IP65, 36модулей, ударопрочность IK 09 (10Дж), дверца затемненная прозрачная, открывается на 180°, класс изоляционной защиты II, размер 470х426 мм, цвет серый. Производитель: ЗАО «ДКС», Россия. |
| 12 | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг | шт. | 1 | Распределительный модульный щиток RAM base DKC (IP65), материал термостойкий пластик, степень защиты IP65, 36модулей, ударопрочность IK 09 (10Дж), дверца затемненная прозрачная, открывается на 180°, класс изоляционной защиты II, размер 470х426 мм, цвет серый. Производитель: ЗАО «ДКС», Россия. |
| 13 | Присоединение к приборам электрических проводок пайкой | 100 шт. | 0,3 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Подраздел Система В1** | | | | |
| 1 | Установка агрегатов вентиляторных производительностью до 10 тыс.м3/час | шт. | 1 | Вентилятор NED VR 60-35/31-4D.  Воздуховод: прямоугольный.  Размеры (мм): 600х350  Напряжение 380 В.  Ток 4,1А.  Расход воздуха (м3/ч): 4510.  Полное давление 632 Па.  Частота вращения 1415об/мин.  Потребляемая мощность 2,48 кВт. Масса 39 кг.  Производитель: ООО «НЕД», Россия |
| 2 | Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 1600 мм | шт. | 1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам | м2 | 0,3 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа ГТП 1-1 сечением 200х100 мм | шт. | 1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Щиты и пульты, масса до 50 кг | шт. | 1 | Распределительный модульный щиток RAM base DKC (IP65), материал термостойкий пластик, степень защиты IP65, 36модулей, ударопрочность IK 09 (10Дж), дверца затемненная прозрачная, открывается на 180°, класс изоляционной защиты II, размер 470х426 мм, цвет серый. Производитель: ЗАО «ДКС», Россия. |
| 6 | Механизм исполнительный, масса до 20 кг | шт. | 1 | Распределительный модульный щиток RAM base DKC (IP65), материал термостойкий пластик, степень защиты IP65, 36модулей, ударопрочность IK 09 (10Дж), дверца затемненная прозрачная, открывается на 180°, класс изоляционной защиты II, размер 470х426 мм, цвет серый. Производитель: ЗАО «ДКС», Россия. |
| 7 | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг | шт. | 1 | Распределительный модульный щиток RAM base DKC (IP65), материал термостойкий пластик, степень защиты IP65, 36модулей, ударопрочность IK 09 (10Дж), дверца затемненная прозрачная, открывается на 180°, класс изоляционной защиты II, размер 470х426 мм, цвет серый. Производитель: ЗАО «ДКС», Россия. |
| **Подраздел Воздуховоды и решетки** | | | | |
| 1 | Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 | шт. | 10 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм | 100 м2 | 0,10676 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,5 мм, периметром до 800, 1000 мм | 100 м2 | 0,125 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | 100 м2 | 0,56 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм | 100 м2 | 0,038 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 6 | Изоляция плоских и криволинейных поверхностей | 10 м2 | 8,2976 | Плиты «Изовент»  Плотность 90 кг/м3.  Длина, мм:1000.  Ширина, мм:500.  Толщина, мм:50  Прочность на сжатие при 10% -й деформации кПа: 20.  Теплопроводность при температуре 10 С: 0,034 Вт/(м.К)  При температуре 25 С 0,036, при условиях эксплуатации А 0,039, при условиях эксплуатации Б 0,041. Водопоглощение по объему %: 1. Влажность по массе 0,5%.  Содержание органических веществ, по массе 3,5. Горючесть: группа НГ.  Производитель: ЗАО "Изорок", Россия. |
| 7 | Установка  воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону, массой до 20 кг | шт. | 15 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 8 | Установка фильтров ячейковых | 1 м2 | 0,7442 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 9 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм | 100 м | 0,005 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 10 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 100 м | 0,005 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 11 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м | 0,2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 12 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм | 100 м | 0,005 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 13 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками | 10 м труб | 2,15 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 14 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 100 м | 0,215 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 15 | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт- спиритом | 100 м2 | 0,0341 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 16 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 | 0,0341 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 17 | Масляная окраска металлических поверхностей стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2 | 0,0341 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 18 | Установка воздухоотводчиков | шт. | 2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 19 | Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т | шт. | 1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 20 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | шт. | 12 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 21 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | шт. | 1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 22 | Установка термометров в оправе прямых и угловых | компл. | 3 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 23 | Установка манометров с трехходовым краном | компл. | 2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 24 | Установка фильтров диаметром 25 мм | 10 шт. | 0,1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 25 | Пуско-наладочные работы |  |  | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **РАЗДЕЛ IV. 10 ЭТАЖ** | | | | |
| **Раздел Демонтажные работы** | | | | |
| 1 | Снятие оконных переплетов: остекленных | 100 м2 | 0,2295 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Снятие подоконных досок: деревянных в каменных зданиях | 100 м2 | 0,135 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Демонтаж оконных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах | 100 шт. | 0,05 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Снятие наличников | 100 м | 0,572 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Снятие дверных полотен | 100 м2 | 0,231 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 6 | Демонтаж дверных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах | 100 шт. | 0,11 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 7 | Демонтаж порожков металлических | 100 м | 0,099 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 8 | Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов | 100 м | 0,937 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 9 | Разборка покрытий полов: из керамических плиток | 100 м2 | 1,185 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 10 | Демонтаж стяжек цементных толщиной 70 мм | 100 м2 | 1,185 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 11 | Разборка бетонных оснований под полы на кирпичном щебне | м3 | 11,2575 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 12 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм | 100 м | 0,025 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 13 | Демонтаж: радиаторов весом до 160 кг | 100 шт. | 0,05 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 14 | Демонтаж: умывальников и раковин | 100 шт. | 0,02 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 15 | Снятие смесителя: без душевой сетки | 100 шт. | 0,02 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 16 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50 мм | 100 м | 0,024 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 17 | Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | шт. | 6 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 18 | Демонтаж: бра, плафонов | 100 шт. | 0,02 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 19 | Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп | 100 шт. | 0,23 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 20 | Демонтаж: выключателей, розеток | 100 шт. | 0,48 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 21 | Демонтаж стальных труб, проложенных на скобах диаметром: до 25 мм | 100 м | 4,23 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 22 | Демонтаж кабеля | 100 м | 4,23 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Раздел Общестроительные работы** | | | | |
| 1 | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм | 100 м2 | 3,87768 | Цементно-песчаная штукатурная смесь «БИРСС 11», прочность на сжатие 15МПа, температура применения +5гр. С… +35 гр.С, жизнеспособность раствора 2 часа, крупность заполнителя 0,5 мм, морозостойкость 50 циклов, адгезионная прочность 0,2 Н/мм2.  Производитель: ГК «БИРСС», Россия. |
| 2 | Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания (однослойная штукатурка) сухой растворной смесью (типа «Ветонит») толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: стен | 100 м2 | 2,7184 | Финишная шпаклевка «Vetonit LR+» на полимерном связующем, цвет белый, связующее полимерный клей, не водостойкая, заполнитель известняк, максимальная фракция 0,3мм, расход смеси 1,2кг/кв.м при толщине слоя в 1мм, расход воды, л/кг: 0,36, рекомендуемая толщина слоя на одно нанесение 5мм, время использования с момента растворения водой 1 сутки, время высыхания одного слоя при 20гр.С 1 сутки, фасовка мешки бумажные 25кг, хранение 18 мес.  Производитель: «Saint-Gobain Weber», Финляндия. |
| 3 | Оклейка тканями стен | 100 м2 | 1,8979 | Сетка стеклотканевая малярная "Конверс" для ремонта растрескавшейся шпаклевки. Армирует поверхности при шпаклевочных работах стен, потолочных перекрытий и гипсокартона, предотвращает высыпания шпаклевки. Плотность 80 г/м2, ячейка 2х2 мм, рулон 1х50м. Производитель: ООО "Стром-С", Россия. |
| 4 | Устройство стяжек легкобетонных толщиной 95 мм | 100 м2 | 1,185 | Бетон легкий на пористых заполнителях, объемная масса 800 кг/м3, крупность заполнителя 10 мм, класс В7,5 (М100)  Производитель: ООО «Строй-Бетон», Россия. |
| 5 | Устройство стяжек цементных толщиной 70 мм | 100 м2 | 1,185 | Наливной пол «GLIMS-S-Base», цвет кремовый, количество воды на 1кг смеси 0,25л, жизнеспособность раствора 20мин, прочность при сжатии 160 кг/см2, адгезия к поверхности бетона 1 Н/мм2, минимальная толщина 5 мм, максимальная неограниченная, время схватывания (время после нанесения, через которое по полу можно ходить) 4 часа. Расход материалов: 7,5 кг сухой смеси на 1 м2 (при средней толщине слоя 5 мм). Температурный диапазон эксплуатации -50° … +70°. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 6 | Огрунтовка стяжек бетоноконтактом | 100 м2 | 1,185 | Бетоноконтакт «Кнауф» для предварительной обработки под гипсовую штукатурку плотных, гладких, слабо и не впитывающих влагу оснований, бетона, цементных штукатурок, имеет возможность для обработки обшивки из гипсокартонных листов и поверхности пенополистирольных плит. Расход 0,35 кг/м2, упаковка ведро 20 кг, срок хранения 12 месяцев. Производитель: ООО «Кнауф Сервис», Россия. |
| 7 | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | 100 м2 | 1,185 | Плитка керамогранитная размер 450х450 мм. Разрушающее усилие: 2000N.  Сопротивление скольжению: R9. Производитель: OOO "Atlas Concorde Russia", Россия. Водостойкий клей для напольных работ, цвет серый, количество воды на 1 кг смеси 0,21 л, жизнеспособность раствора 4 часа, время открытой жизни 10 мин., время корректировки плиты 10 мин, толщина слоя 20 мм, адгезия к поверхности бетона 1,2Н/мм2. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 8 | Устройство плинтусов поливинилхлоридных на клее | 100 м | 0,9376 | Технические характеристики клея КН-2 при t° = 20 °С и относительной влажности воздуха 60 %: Количество воды, необходимое для затворения 1 кг сухой смеси (В/Т), л: 0,27. Время пригодности затворенного клея, час: 2.Открытое время (время образования корки), мин: 20. Время корректировки положения уложенной плитки, мин: 15. Время полного набора прочности, суток: 28. Прочность сцепления с основанием через 28 суток, МПа: 0,5. Время готовности к заделке швов между плитками, час: 48.Производитель: ООО "ГЕРМЕТИК УНИВЕРСАЛ", Украина. |
| 9 | Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза потолков | 100 м2 | 1,185 | Грунтовка акриловая адгезионная ВД-АК-0301, основа - акриловая, тип - обыкновенная, фасовка 25л, цвет - белый, разбавитель - вода, состав - акриловая смола, пигменты; плотность 1,6гр/см3, расход 250гр/м2. Производитель: ООО «Предприятие ВГТ», Россия. |
| 10 | Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания (однослойная штукатурка) сухой растворной смесью толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: потолков | 100 м2 | 1,185 | Финишная шпаклевка «Vetonit LR+» на полимерном связующем, цвет белый, связующее полимерный клей, не водостойкая, заполнитель известняк, максимальная фракция 0,3мм, расход смеси 1,2кг/кв.м при толщине слоя в 1мм, расход воды, л/кг: 0,36, рекомендуемая толщина слоя на одно нанесение 5мм, время использования с момента растворения водой 1 сутки, время высыхания одного слоя при 20гр.С 1 сутки, фасовка мешки бумажные 25кг, хранение 18 мес.  Производитель: «Saint-Gobain Weber», Финляндия. |
| 11 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке потолков | 100 м2 | 1,185 | Краска водоэмульсионная латексная «Beckers Scotte 5» для внутренних работ, не содержит каких - либо химических растворителей и аммиака, цвет белый, возможность колеровки по каталогам, фасовка 9,4л, связующее вещество - латексный сополимер, растворитель - вода, плотность 1,4, вязкость 170 сантипуазов, сухой остаток 62% объёма, время высыхания 2 ч, блеск 5 единиц. Производитель: «Beckers», Швеция. |
| 12 | Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза стен | 100 м2 | 3,98518 | Грунтовка акриловая адгезионная ВД-АК-0301, основа - акриловая, тип - обыкновенная, фасовка 25л, цвет - белый, разбавитель - вода, состав - акриловая смола, пигменты; плотность 1,6гр/см3, расход 250гр/м2. Производитель: ООО «Предприятие ВГТ», Россия. |
| 13 | 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 | 1,2667 | Плитка керамогранитная размер 450х450 мм. Разрушающее усилие: 2000N.  Сопротивление скольжению: R9. Производитель: OOO "Atlas Concorde Russia", Россия. Водостойкий клей для напольных работ, цвет серый, количество воды на 1 кг смеси 0,21 л, жизнеспособность раствора 4 часа, время открытой жизни 10 мин., время корректировки плиты 10 мин, толщина слоя 20 мм, адгезия к поверхности бетона 1,2Н/мм2. Производитель: ЗАО «Глимс Продакшн», Россия. |
| 14 | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | 100 м2 | 2,7184 | Краска водоэмульсионная латексная «Beckers Scotte 5» для внутренних работ, не содержит каких - либо химических растворителей и аммиака, цвет белый, возможность колеровки по каталогам, фасовка 9,4л, связующее вещество - латексный сополимер, растворитель - вода, плотность 1,4, вязкость 170 сантипуазов, сухой остаток 62% объёма, время высыхания 2 ч, блеск 5 единиц. Производитель: «Beckers», Швеция. |
| 15 | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых | 100 м2 | 0,2295 | Профили поливинилхлоридные "LAOUMANN", изготовлены способом экструзии. Трехкамерный профиль с толщиной внешних стенок 3,0 мм, размер коробки 58х61,5 мм, размер створки 58х56,5мм, размер моста 58х81,5 мм, два контура уплотнения, прочность при растяжении 54,6 МПа, модуль упругости при растяжении 2700 МПа, ударная вязкость по Шарпи 55,8 кДж/м2, температура размягчения по Вика 86 гр.С., изменение линейных размеров главных профилей после теплового воздействия 1,21 %, прочность сварных соединений при растяжении 82%. Производитель: NORTHWEST INTERNATIONAL LLC, Россия. |
| 16 | Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов: цементно- известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм | 100 м2 | 0,0458 | Цементно-песчаная штукатурная смесь «БИРСС 11», прочность на сжатие 15МПа, температура применения +5гр. С… +35 гр.С, жизнеспособность раствора 2 часа, крупность заполнителя 0,5 мм, морозостойкость 50 циклов, адгезионная прочность 0,2 Н/мм2.  Производитель: ГК «БИРСС», Россия. |
| 17 | Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню плоских | 100 м2 | 0,0915 | Цементно-песчаная штукатурная смесь «БИРСС 11», прочность на сжатие 15МПа, температура применения +5гр. С… +35 гр.С, жизнеспособность раствора 2 часа, крупность заполнителя 0,5 мм, морозостойкость 50 циклов, адгезионная прочность 0,2 Н/мм2.  Производитель: ГК «БИРСС», Россия. |
| 18 | Установка подоконных досок из ПВХ в каменных стенах толщиной до 0,51 м | 100 м.п. | 0,135 | Глубина подоконников 300 мм, Толщина подоконников: 20 мм, Видимая высота носика: 40 мм,  Цвет: белый.  Устойчивы к воздействию температур : +60 С;  Не поддерживают горение;  Водонепроницаем;  Подоконники REHAU демонстрируют высокую стойкость к ударам и образованию царапин;  Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения;  Не требуют специального ухода;  Производитель: REHAU, Германия. |
| 19 | Смена обделок из листовой стали (поясков, сандриков, отливов, карнизов) шириной: до 0,4 м | 100 м | 0,135 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 20 | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 | 100 м2 | 0,231 | Дверное полотно «Гарант» имеет внутреннее трубчатое заполнение представляющее собой экструзионную плиту вертикального прессования, каркас из массива хвойных пород дерева. С внешних сторон заполнение дверного полотна покрыто 6-ти миллиметровым МДФ, облицованным инертной пленкой ПВХ. По периметру дверное полотно зафанеровано 2- миллиметровой антивандальной кромкой. Полотно дополнительно оборудовано отбойником из пластика высокого давления, который устойчив к истиранию, обладает влагостойкостью и химостойким свойством, высотой 200 мм, с двух сторон расположен отбойник. Толщина полотна 45 мм. Дверная коробка состоит из двух стоек и горизонтальной перекладины, окутанная инертной пленкой ПВХ, запиливается под необходимую фурнитуру, комплектуется профилированным уплотнителем и имеет на нерабочей поверхности монтажный паз под доборную планку. Ширина коробки 90 мм. Дверной блок комплектуется: замком под цилиндр AGB с ответной планкой; универсальными петлями карточного типа на 4-х подшипниках; ручкой нажимного типа из нержавеющей стали; накладкой на цилиндр из нержавеющей стали. Производитель: Фабрика дверей ООО "Гарант", Россия. |
| 21 | Установка и крепление наличников | 100 м | 0,572 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 22 | Установка ограничителей | 100 компл. | 0,11 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 23 | Изготовление и монтаж жалюзей | ШТ | 5 | Жалюзи из тканого материала, ширина ламели 90 мм, вертикального исполнения, цвет бежевый. Производитель: ООО "Дем-фел", Беларусь. |
| 24 | Установка и крепление уголков пластиковых | 100 м | 0,032 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Раздел Водоснабжение, Канализация, отопление** | | | | |
| **Подраздел Водоснабжение** | | | | |
| 1 | Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы диаметром: до 15 мм | 100 м | 0,03 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | шт. | 4 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Установка смесителей | 10 шт. | 0,2 | Смеситель «GROHE» однорычажный, монтаж на одно отверстие. Керамический картридж 28мм, аэратор, сливной гарнитур 1 1/4", хромированная поверхность, гибкая подводка. Производитель: «GROHE», Германия. |
| **Подраздел канализация** | | | | |
| 1 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм | 100 м | 0,024 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов | 10 шт. | 1,2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Установка полиэтиленовых фасонных частей тройников | 10 шт. | 0,2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Установка полиэтиленовых фасонных частей крестовин | 10 шт. | 0 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром 50 мм | врезка | 2 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 6 | Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды | 10 компл. | 0,2 | Умывальник фаянсовый с кронштейнами, сифоном бутылочным стальным и выпуском. Одно отверстие под смеситель, расположенное в центре и отверстие под перелив. Размеры (ШхГ), см: 67,00х49,00. Цвет - белый. Общий вес, кг: 11. Производитель: «Simas», Италия. |
| **Подраздел Отопление** | | | | |
| 1 | Установка радиаторов стальных | 100 кВт | 0,1309 | Профильный компактный радиатор «KERMI FKV» с петлями, грунтованная поверхность с порошковым напылением, двухрядный с двумя конвекторами. Внутренняя резьба 4хG1/2. Высота 500 мм. Длина 1200 мм. Мощность при 90/70/20 - 5790 Вт. Присоединение снизу справа BP 2 x G 3/4". Дополнительные штуцеры сбоку BP 3 x G 1/2". Максимальная рабочая температура 110 °C. Максимальное рабочее давление 10 бар. Контрольное давление 13 бар. Температура теплоносителя 90/70 °C. Температура воздуха в помещении 20 °C. Производитель: «KERMI», Германия. |
| 2 | Установка воздухоотводчиков | шт. | 5 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 20 мм | 100 шт. | 0,3 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 15 мм | врезка | 10 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Раздел Электросиловое и электроустановочное оборудование, замеры параметров электросетей** | | | | |
| **Подраздел Линии электропроводки** | | | | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 1 | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см2 | 100 м | 3,3 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2 | м3 | 1,02 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером до 130х130 мм | 100 шт. | 0,77 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 4 | Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 100 мм | 100 отверстий | 0,8 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 5 | Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный под штукатурку по стенам или в бороздах | 100 м | 4,2442 | Кабель ВВГ п. Количество жил 3, сечение 1,5мм2, температура эксплуатации -50°С … +50°С, относительная влажность воздуха при температуре + 35 гр.С - 98%. Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре: -15грС, длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70 гр.С, продолжительность короткого замыкания 4 сек., мин.радиус изгиба при прокладке кабеля: 7,5, испытательное переменное напряжение частотой 50 ГЦ на напряжение 1 кВ: 3,5 кВ, строительная длина кабеля 450м, срок службы 30 лет.  Производитель: ООО "Кабель-Арсенал", Россия. |
| 6 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 2,5646 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| 7 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 1,3274 | Кабель ВВГ п. Количество жил 3, сечение 1,5мм2, температура эксплуатации -50°С … +50°С, относительная влажность воздуха при температуре + 35 гр.С - 98%. Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре: -15грС, длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70 гр.С, продолжительность короткого замыкания 4 сек., мин.радиус изгиба при прокладке кабеля: 7,5, испытательное переменное напряжение частотой 50 ГЦ на напряжение 1 кВ: 3,5 кВ, строительная длина кабеля 450м, срок службы 30 лет.  Производитель: ООО "Кабель-Арсенал", Россия. |
| 8 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2 | 100 м | 1,2372 | Кабель ВВГ п. Количество жил 3, сечение 2,5мм2, температура эксплуатации -50°С … +50°С, относительная влажность воздуха при температуре + 35 гр.С - 98%. Прокладка и монтаж без предварительного подогрева производится при температуре: -15грС, длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70 гр.С, продолжительность короткого замыкания 4 сек., мин.радиус изгиба при прокладке кабеля: 7,5, испытательное переменное напряжение частотой 50 ГЦ на напряжение 1 кВ: 3,5 кВ, строительная длина кабеля 450м, срок службы 30 лет.  Производитель: ООО "Кабель-Арсенал", Россия. |
| **Подраздел Электроустановочное оборудование** | | | | |
| 1 | Розетка штепсельная трехполюсная | 100 шт. | 0,59 | Механизм розетки с заземлением для скрытой проводки «Plexo», степень защиты IP44, напряжение 250В, 50 Гц, тип зажима жил провода винтовой, сечение провода 2,5мм2, цвет белый.  Производитель: «Legrand», Франция. |
| 2 | Выключатель одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт. | 0,18 | Выключатель «Cariva» одноклавишный скрытой проводки, Напряжение: 250 В, 50Гц, Номинальный ток: 16 А, Тип зажима жил провода: плоскопружинный, Сечение провода: 2,5 мм2. Производитель: «Legrand», Франция. |
| 3 | Выключатель двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке | 100 шт. | 0,05 | Выключатель «Cariva» двухклавишный скрытой проводки, номинальный ток: 10 А, Напряжение: 250 В, 50Гц, Тип зажима жил провода: плоскопружинный, Сечения провода: 2,5 мм2.  Производитель: «Legrand», Франция. |
| **Подраздел Светотехническое оборудование** | | | | |
| 1 | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый | 100 шт. | 0,02 | Светильник настенный, одноламповый, мощность 40W, цоколь E14, основание сталь, цвет арматуры хром, плафон белый, степень защиты IP 20, размер 285х110мм. Производитель: EGLO (ЭГЛО) Австрия. |
| 2 | Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике до 4 | 100 шт. | 0,23 | Светильник ALS.OPL 600х600 накладной с ПРА 4х18 Вт IP54  Производитель: «Световые Технологии», Россия. |
| 3 | Световые настенные указатели | 100 шт. | 0,1 | Световой оповещатель ОПОП 1-8М, тонкий, напряжение питание 12В, токопотребление 20мА, размеры 300х100х12 мм, диапазон рабочих температур - 40грС … +55грС.  Производитель: ООО "Рубеж", Россия. |
| 4 | Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА, на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах | 100 шт. | 0,05 | Лампа бактерицидная |
| **Подраздел Замеры параметров электросетей** | | | | |
| 1 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100точек | 0,84 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | токоприем ник | 136 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 3 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов | измерение | 176 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| **Раздел АПС** | | | | |
| **Раздел Монтаж системы АПС** | | | | |
| 1 | Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч | шт. | 1 | Технические характеристики "С2000-КДЛ":  Количество подключаемых адресных устройств: 127.  Напряжение питания: 28 В.  Потребляемый контроллером ток: при отсутствии адресных устройств: 70 мА; при подключенных адресных устройствах 70 мА и дополнительно суммарный ток потребления адресных устройств . Объем буфера событий: 255.  Длина двухпроводной линии: 800 м  Рабочие температуры: -30°С...+50°С.  Включение в двухпроводную линии связи 127 зон (адресных извещателей и шлейфов адресных расширителей).  Габаритные размеры:150 х 103 х 35 мм  Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 2 | Приборы ПС на 1 луч | шт. | 1 | Блок индикации "С2000-КДЛ"  Количество двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов 60. Количество одноцветных системных индикаторов для отображения принятых сообщений 8. Количество кнопок для управления разделами 60. Напряжение питания 28,0 В. Потребляемый ток, в дежурном режиме 200 мА. Габаритные размеры 370х180х38 мм  Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 3 | Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля | шт. | 1 | Блок источника резервного питания БИРП-12/4,0. Тип преобразователя импульсный. Напряжение питающей сети, В: 242.  Номинальное выходное напряжение: 12 В. Номинальный ток нагрузки, А: 3,6.  Максимальный ток нагрузки: 4,0 А. Кратковременно в импульсе 5 (сек). Двойная амплитуда выходного напряжения 120 мВ. Напряжение защитного отключения АБ 10 В. Ток заряда АБ 700 мА. Емкость устанавливаемой АБ: 14 (7+7) Ач. Габариты, мм: 320 х 220 х 85.Масса (без АБ) 5,0 кг.  Производитель: «К-Инженеринг», Россия. |
| 4 | Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля | шт. | 2 | Аккумуляторный термостат с АКБ 12 А/ч . Напряжение питания, В: 14. Потребляемый ток, А: 1. Нижний температурный предел эксплуатации - 40°С. Ток, потребляемый термостатом в режиме подогрева АКБ, А: 1,1. Габаритные размеры, мм: 195 х 115 х 90. Производитель: «Бастион», Россия. |
| 5 | Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении | шт. | 22 | Извещатель ДИП-34А-01-02. Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью 0,2 дБ/м. Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды 10 секунд. Потребляемый извещателем ток 500 мкА. Время технической готовности извещателя 60 с. Диапазон рабочих температур: -30… +55 °С. Габаритные размеры извещателя вместе с розеткой: диаметр 100 мм; высота 46 мм. Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 6 | Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении | шт. | 1 | Извещатель пожарный "ИПР 513-3А .  Энергия включения 0,29 Дж. Неразрушающее усилие 25 Н.  Ток потребления: в дежурном режиме 0,5 мА; при сработавшем "БРИЗ" 3 мА. Количество включаемых в ДПЛС 40 шт. Рабочий диапазон температур: - 30 … +50 °С. Габаритные размеры извещателя 100х100 х 40мм. Производитель: ЗАО НВП "БОЛИД", Россия. |
| 7 | Коробка кабельная соединительная или разветвительная | шт. | 9 | Тип УКР  Цвет белый  Производитель: Белая Церковь (Украина) |
| 8 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 | 100 м | 1,45 | Кабель КСПЭВГ .Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°С и длине 1 км для жил сечением 0,20 мм2: 95 ОМ; Сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°С: 100 Мом. Электрическая емкость для экранированных кабелей цепи 75 нФ/км. Производитель: ООО «Торгово-Промышленный Дом Паритет», Россия. |
| 9 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 1 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| 10 | Пуско-наладочные работы | объект | 1 | Замеры электрических параметров сетей на соответствие эксплуатационным и техническим характеристикам |
| **Раздел Слаботочные работы** | | | | |
| **Подраздел Телефонная связь** | | | | |
| 1 | Розетка микрофонная | шт. | 14 | Розетка с разъемом микрофонным, малогабаритным  Розетка «Legrand» RJ-11. Разъём: 1\*RJ11, на 4 контакта.  Производитель: «Legrand», Франция. |
| 2 | Коробка оконечная | 100 шт. | 0,14 | Тип УКР  Цвет белый  Производитель: Белая Церковь (Украина) |
| 3 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр до 50 мм | 100 м | 1,5 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| 4 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 3 | Кабель UTP cat.5E , 24 AWG, CCA, PVC, 4 пары.  Кабель состоит из 4- х пар одножильных медных проводников, Цвет оболочки серый,  Материал оболочки из ПВХ (полихлорвинилхлорид). Материал изоляции проводников HDPE (полиэтилен высокой плотности), Диаметр медной жилы проводника 24 AWG. Тип проводника Solid (сплошной). Диаметр кабеля 4,8 мм. Уровень пожаробезопасности CM (кабель общего применения). Рабочий диапазон температур +750С, количество метров в коробке: 305. Номинальная скорость  распространения сигнала (NVP): 66%, Частотный диапазон 100 МГц.  Производитель: ООО "Newmax Technologies", Россия. |
| **Подраздел Компьютерная сеть** | | | | |
| 1 | Розетка микрофонная | шт. | 14 | Тип зажима жил кабеля центральная токопроводящая жила: плоскопружинный;  Диаметр присоединяемого кабеля: 5,5…7,0 мм.  Затухание 10 дБ.  Диапазон частот TV 5 …862 МГц.  Производитель: «Legrand», Франция. |
| 2 | Коробка оконечная | 100 шт. | 0,14 | Тип УКР  Цвет белый  Материал: пластик.  Производитель: Белая Церковь (Украина) |
| 3 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 1,5 | Труба гофрированная ECOPLAST с протяжкой. Диаметр внешний 16мм, внутренний диаметр 10,7 мм. Установочный диапазон температур:  -5°С .. + 60°С. Не поддерживает горения. Цвет серый. Материал самозатухающая композиция ПВХ. Уровень защиты IP55. Прочность 360Н на 5см при 20°С, диэлектрическая прочность 2000 В (50 Гц, в течение 15 мин), сопротивление изоляции 100 МОм (500 В, в течение 1 мин). Производитель: «Экопласт» (ECOPLAST), Россия. |
| 4 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м | 3 | Кабель UTP cat.5E , 24 AWG, CCA, PVC, 4 пары.  Кабель состоит из 4- х пар одножильных медных проводников, Цвет оболочки серый,  Материал оболочки из ПВХ (полихлорвинилхлорид). Материал изоляции проводников HDPE (полиэтилен высокой плотности), Диаметр медной жилы проводника 24 AWG. Тип проводника Solid (сплошной). Диаметр кабеля 4,8 мм. Уровень пожаробезопасности CM (кабель общего применения). Рабочий диапазон температур +750С, количество метров в коробке: 305. Номинальная скорость  распространения сигнала (NVP): 66%, Частотный диапазон 100 МГц.  Производитель: ООО "Newmax Technologies", Россия. |
| **Подраздел Закладные устройства** | | | | |
| 1 | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 50 см2 | 100 м | 1,1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |
| 2 | Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича | 100 шт. | 0,1 | Работы выполняются с соблюдением требований Технического задания |