

« 26 »

03

2021г.

Техническое задание.

На выполнение работ по ремонту помещения хлораторной, капитальному ремонту входной группы и крыльца в детском саду № 37 «Звездочка» филиала АН ДОО «Алмазик» в г. Удачный в 2021 году.

Выполнение работ: косметический ремонт помещения хлораторной, капитальный ремонт входной группы и ремонт крыльца с укладкой керамогранитной плитки в детском саду сад №37 «Звездочка», находящемся по адресу: Мирнинский район, г. Удачный, ул. Новый город, д. 7 "А".

Период проведения работ:

С. 04.06.2021 по 27.07.2021

Документирование выполненных работ. При выполнении ремонтных работ скрытого характера необходимо оформление актов скрытых работ, с предоставлением фотоотчета, по установленной форме с ответственным представителем от Заказчика. Весь демонтируемый материал пригодный для вторичного использования сдаётся на склад заказчика (пригодность материала для вторичного использования определяется и сортируется в присутствии представителя Заказчика), а непригодный материал вывозится на склад ТБО силами и за счет подрядной организации. Весь демонтируемый материал пригодный для вторичного использования сдаётся на склад Заказчика. (Пригодность материала для вторичного использования сортируется и определяется в присутствии Заказчика). В случае если демонтируемый материал будет утилизирован без ведома Заказчика, то на подрядную организацию будет выставлен штраф размере 10% от суммы договора.

Все работы должны выполняться Подрядчиком в строгом соответствии со следующими нормативными документами:

- Правила устройства электроустановок;

СНИП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», утвержденными постановлением Госстроя России от 23 июля 2001 г. № 80,

СНИП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», утвержденными постановлением Госстроя России от 17 сентября 2002 г. № 123,

Правила противопожарного режима в РФ;

Федеральный закон № 384 – ФЗ от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент безопасности зданий и сооружений»;

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 (ред. От 03.07.2016) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

Требования к безопасности (безопасной эксплуатации машин и оборудования, безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, пожарной механической, электрической, биологической, экологической безопасности и другое), санитарные (фитосанитарные) требования: Постановление, СП (Свод правил) Главного государственного санитарного врача России от 28.09.2020 №№ 28, СП 2.4.3648-20 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИЯМ ВОСПИТАНИЯ И ОБУЧЕНИЯ, ОТДЫХА И ОЗДОРОВЛЕНИЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

2. Работы персонала подрядной организации в электроустановках ЗАКАЗЧИКА оформляются в соответствии с действующими Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок и внутренними нормативными актами. Допуск электротехнического персонала ПОДРЯДЧИКА на объекте ЗАКАЗЧИКА оформляется на правах командированного персонала.

Характеристика материалов, применяемых в ходе выполнения работ: наименование видов и объемов товаров (материалов), работ, услуг, предоставляемых Подрядчиком, требования к ним, в т.ч. требования к качеству, техническим характеристикам, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг согласно заявленным потребностям Заказчика. Материалы, которые должны применяться в ходе выполнения работ, Подрядчиком могут быть представлены в виде эквивалента, но качеством не хуже заявленных Заказчиком товаров (работ, услуг). В ходе выполнения работ должны использовать материалы, соответствующие установленным законодательством ГОСТами к конкретному товару, новые, не бывшие в использовании. На материалы, используемые при выполнении работ, должны иметься соответствующие сертификаты, паспорта качества и другие документы, удостоверяющие их качество. Копии указанных документов Подрядчик должен представлять Заказчику по его требованию до начала производства работ.

Более подробные виды работ и используемых материалов приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

**Количество, функциональные и технические требования
к работам и применяемым материалам**

Замена входной группы и ремонт крыльца в детском саду № 37 «Звездочка»

№ п / п	Наименование дефекта	ед.изм.	объем работ	Примечание
1	Демонтаж остекления тамбуров	шт/м2	24/35	Остекленные тамбура стекло 5 мм.
2	Демонтаж кровли тамбуров	шт/м2	3/25	Каркас металлический швеллер 14, покрытие кровли металлопрофиль, фронтоны облицованы металлопрофилем
3	Демонтаж тамбуров	шт/кг	2/1300	Металлический каркас
4	Демонтаж ограждений крылец (перил) высота 1,1 метр	м/п	45,00	Металлический прут, уголок, труба. Крыльца парадного входа, пожарных выходов.
5	Изготовление ограждения крылец (перил) высота 1,2 метр	м/кг	45/754	По типу перил и ограждений для детских учреждений: с вертикальным заполнением из стальной профильной трубы 20 мм, в ограждении лестниц вертикальные элементы должны иметь просвет не более 0,1 м, столбы из стальной профильной трубы 50 мм., (горизонтальные членения в ограждениях не допускаются). с 2-мя поручнями из стальной трубы диаметр верхнего поручня 63 мм. Диаметр нижнего поручня 40 мм. на высоте от ступени 0,7 м. Крыльца парадного входа, пожарных выходов. высота ограждений лестниц, используемых детьми, должна быть не менее 1,2 м.
6	Монтаж ограждения крылец (перил) высота 1,2 метр	м/кг	45/754	
7	Окраска металлических лестниц за 2 раза с предварительным грунтованием	м2/м	45/54	По типу: Полиуретановая эмаль по металлу "ПОЛИУРЕТОН" для наружного применения или эквивалент. RAL7044
8	Ремонт штукатурки свай, балок и стенок крылец	м2	30,00	Штукатурка. Состав раствора по объему (цемент: песок): не менее 1:2, не более 1:3; Применить сетку стеклотканевая Интерьер 5х5мм (1х50м) (65гр/м2). Максимальный размер фракции не менее 1,2 мм, не более 2,5 мм; Марка не менее М150, не более М200; Трещиностойкость: затвердевший раствор стойкий к образованию трещин; Цемент: класс

				прочности не менее 32,5; не более 42,5;
9	Окраска кремнийорганическими красками по штукатурке стен	м2	35,00	Краска фасадная кремнийорганическая. RAL 2001.
10	Устройство стяжек цементных на крыльце (площадки) до 30 мм.	м2	26,00	Сухая смесь по типу: CERESIT CN 178 или состав раствора по объему (цемент : песок): не менее 1:2, не более 1:3; Максимальный размер фракции не менее 1,2 мм, не более 2,5 мм; Марка не менее M150, не более M200; Трещиностойкость: затвердевший раствор стойкий к образованию трещин; Цемент: класс прочности не менее 32,5; не более 42,5;
11	Устройство стяжек цементных на лестничных маршах (ступени) до 30 мм.	шт/м2	4/24	Состав раствора по объему (цемент : песок): не менее 1:2, не более 1:3; Максимальный размер фракции не менее 1,2 мм, не более 2,5 мм; Марка не менее M150, не более M200; Трещиностойкость: затвердевший раствор стойкий к образованию трещин; Цемент: класс прочности не менее 32,5; не более 42,5;
12	Устройство армирования стяжек цементных на ступенях и площадках лестниц.	м2	50,00	АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА ДЛЯ ПОЛА СКС-50Х50: Диаметры: 2-5 мм. Размеры ячеек, мм: 50×50.
13	Монтаж плитки крыльца, ступеней керамогранитной плиткой	шт/м2	4/24	Плиты из керамического гранита противоскользящая, высококачественные. В соответствии со стандартами обладают низким водопоглощением, высоким классом износоустойчивости, морозостойкостью, высокой прочностью и устойчивостью к истиранию, по классификации обладают нормальным противоскольжением, устойчивостью к загрязнениям и отсутствию видимых изменений при воздействии химических растворов и веществ. Отклонения размеров сторон плит (косоугольность, толщина, кривизна линейных размеров и поверхностей) находятся в пределах допустимых норм и стандартов; Поверхность: матовая, неполированная; Размер плитки: 30 х 30 см; Толщина: не менее 8,0 мм, не более 11,0 мм; Быстротвердеющая клеевая смесь на основе цемента с улучшенными техническими характеристиками. Для укладки и облицовки керамогранита, плитки из керамики, клинкера и натурального камня с устойчивой структурой. Эластичная, высокоадгезивная клеевая смесь, характеризуется отсутствием сползания, влагостойкостью и морозостойкостью, сопротивлением старению. Согласно классификации, относится к классу: не менее C2TES2. Цвет согласовать с заказчиком
14	Монтаж полос противоскольжения на ступенях	шт	36	По две алюминиевые полосы с двумя резиновыми вставками на ступеньку. Длинной 1330 мм. Цвет черный. https://www.intereco.ru/product/alyuminievye-polosy-s-rezinovymi-vstavkami/
15	Устройство односкатной кровли из металлопрофиля на металлическом каркасе с его устройством (козырьки над выходами)	шт/м2	2/14	Профнастил НС35. Цвет бордовый

16	Устройство фронтонов из металлопрофиля на металлическом каркасе с его устройством.	шт/м2	2/2	Профнастил НС20А в цвет фасада
17	Обрамлением внешних углов козырька	шт/м	2/12	Декоративный металлический уголка 50*50 мм. в цвет фасада
18	Подшивка потолка козырька	шт/м2	2/10	Профнастил НС20А в цвет белый
19	Монтаж металлических водосточных воронок Ø150/100 мм	шт.	2,00	Водосточная система Grand Line. RAL RAL 3000. Более подробная информация по ссылке. https://www.grandline.ru/raschet-vodostoka/
20	Монтаж металлических водосточных желобов и углов Ø150 мм	шт/м	2/7	Водосточная система Grand Line. RAL 3000. Более подробная информация по ссылке. https://www.grandline.ru/raschet-vodostoka/
21	Монтаж металлических водосточных труб и с коленом под 45 градусов Ø100 мм	шт./м	2/8	Водосточная система Grand Line. RAL 3000. Более подробная информация по ссылке. https://www.grandline.ru/raschet-vodostoka/
22	Монтаж металлических колен на водосточные трубы угол 45 градусов Ø100 мм	шт	2,00	Водосточная система Grand Line. RAL 3000. Более подробная информация по ссылке. https://www.grandline.ru/raschet-vodostoka/
23	Изготовление и монтаж алюминиевых входных групп	шт/м2	2/35	Система алюминиевых профилей серии «AGS 50» (без терморазрывной секции) предназначена для изготовления окон, дверей и витражей RAL 3000. Серия имеет базовый размер 52 мм — для рамы, и 52 или 60 мм — для створки (полотна). В качестве заполнения использовано прозрачное стекло, стеклопакеты однокамерные витражные. Обеспеченные распашными двухстворчатыми дверьми размером (2100*1400) наружное направления открывания.
24	Демонтаж светильников наружных консольных на стене здания над дверями выходов.	шт	2,00	С сохранением материала
25	Монтаж светильников светодиодных наружных над дверями выходов.	шт	4,00	Степень защиты IP -65 по типу светильник LEEK LE LED RBL WH 8W 6K (круг) с подключением к внутренним электросетям.
26	Демонтаж бетонной площадки толщиной 100 мм	м2/м3	200,00	Уличная территория с погрузкой на автомобили и дальнейшей перевозкой на расстояние 5 км
27	Устройство подстилающего слоя толщиной 100 мм с уплотнением	м3	40,00	Щебень фр. 20-40. Уплотнение грунта катками до 9 проходов;
28	Устройство траншеи под водоотводящий лоток	м/м3	25/3,5	Ширина 0,5 м, глубина от 0,3
29	Монтаж арматуры водоотводящего лотка А400 Ø8мм	м2/кг	9/26	Армирование конструкции - сетка арматурная А-III Ø6 мм. ячея 150*150, защитный слой бетона не менее 20 мм.
30	Устройство монолитного железобетонного водоотводящего лотка толщиной стенки 70 мм. и глубиной желоба 100 мм. шириной 350 мм, высотой 300 мм,	м/м3	25/2,6	Бетон В25;
31	Монтаж арматуры А-III Ø10 мм;	м2/кг	200/576	Армирование конструкции - сетка арматурная А-III Ø6 мм ячея 150*150, защитный слой бетона не менее 30 мм.

32	Бетонирование проездов толщиной 100 мм,	м2/м3	200/20	Бетон В25;
----	---	-------	--------	------------

Ремонт помещения хлораторной в детском саду №37 "Звездочка"

№ п/ п	Наименование дефекта	ед. изм	Хлораторная	Всего:	Примечание
1	2	3	4	5	6
1. Электрика					
1	Замена светильников потолочных на светодиодные	шт	1	1	Технические характеристики по типу L-school 32 IP20 Premium, Арт. 125403000842100 («LEDEL») или эквивалент. Потребляемая мощность – не более 30Вт; Габаритные размеры: не менее 1150*195*55 мм и не более 1250*205*60 мм; Цветовая температура: не менее 3500 и не более 4000 К; Общий световой поток – не менее 3300 Лм и не более 3400 Лм; Степень защиты – не менее IP20; Тип крепления, монтажа: универсальный; Гарантийный срок эксплуатации: не менее 5 лет. Рассеиватель матовый или опаловый. В спортзале установить металлические защитные решетки. Или эквивалент.
2. Сантехника					
1	Демонтаж трубопровода ГВС и ХВС диам. ДУ20 мм.	м/п	5	5	С вывозом мусора
2	Монтаж ПП трубопровода ГВС и ХВС диам. 20 мм.	м/п	5	5	PPRCТруба PN 25(20*3,4) армированная внутри (SPK). Код 6664 с установкой кранов шаровых PP 20 - 2 шт. на групповую и 2 шт. на санузел. Труба полипропиленовая SPK PN25 (SDR6) армированная алюминием внутри диаметром 20 мм (внутренний диаметр 13,2 мм, толщина стенки 3,4 мм) для горячего водоснабжения и отопления. Цвет белый. Коэффициент линейного расширения 0,03 мм/м°С.
3	Кран шаровой Ростурпласт (полно проходной) для систем водоснабжения и отопления. Методом раструбной сварки осуществляется монтаж с трубами диаметром 20мм	шт.	4	4	

4	Замена унитаза	шт	1	1	По типу: Тип напольный (компакт) Материал фарфор Цвет белый Направление выпуска косой (под углом) Форма овальная Крышка-сиденье без микролифта Бачок для унитаза в комплекте Длина, см 63 Ширина, см 35.5 Высота, см 73 Гарантия 5 лет Производитель Россия Чаша унитаза - 1 шт. Бачок - 1 шт. Крышка-сиденье - 1 шт. Инструкция - 1 шт. Крепление унитаза - 1 шт. Гофра - 1 шт.
5	Демонтаж умывальника	шт	1	1	
6	Монтаж раковины по типу тюльпан 40 см с установкой крана	шт	1	1	<u>Раковина 56,5x42,5 см Della Otti DE211056100</u> <u>Габариты Объем (м3) 0.05 mВес 12.4 кгГлубина (Упаковки) 55.5 смВысота (Упаковки) 20 смШирина (Упаковки) 47.5 смШирина 56.5 смГлубина 42.5 смВысота 20.5 см</u> <u>Производитель DellaСтрана производства РоссияСерия OttiЦвет БелыйМатериал ФарфорГарантия 10 летФорма ОкруглаяНазначение Для ванныПерелив ЕстьВид установки С пьедесталом, ПодвеснаяВариант исполнения Чаша по центруКоличество чаш 1Готовых отверстий для смесителя 1Намеченных отверстий для смесителя НетУгловая конструкция НетСтилистика дизайна</u>
В том числе	Смеситель для раковины Rossinka A A35-22U	шт.	1	1	<u>Высота (Упаковки) 25.5 смГлубина (Упаковки) 13 смВес 0.882 кгШирина (Упаковки) 6 см</u> <u>Производитель RossinkaСтрана производства РоссияТип смесителя ОднорычажныйЦвет ХромНазначение Для раковиныМатериал ЛатуньГарантия 7 летТип переключателя Керамический картриджСтилистика дизайна КлассикаФорма ОкруглаяОтверстие для монтажа На одно отверстиеТип подводки ГибкаяСтандарт подводки 1/2"Тип излива ТрадиционныйВысота излива 6.9 смДлина излива 13.2 смВращение излива ПоворотныйПокрытие ХромМатериал картриджа КерамикаДиаметр картриджа 35 ммОбласть применения БытоваяОснащение Крепление, Аэратор, Гибкая подводкаРежим "душ" излива НетВыдвижной излив НетСерия A</u>
	Крепление для умывальника Тюльпан СантехКреп 4.1.4	комп.	1	1	
	Сифон для раковины AlcaPlast A41 Flexi	шт.	1	1	Сифон для раковины AlcaPlast A41 Flexi с гибким соединением выполнен из качественного полипропилена и нержавеющей стали. Конструкция в форме бутылки легко устанавливается, практична в эксплуатации и уходе. Решетка слива – полированная сталь, устойчивая к коррозии и деформации. Диаметр водосточной трубы – 4 см. Пробка изготовлена из ПВХ.
3. Потолок					

1	Снятие набела потолка	м2	2	2	
2	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: потолков	м2	2	2	По типу: Штукатурка гипсовая КНАУФ-Ротбанд. Обеспечивает гладкую поверхность, которая не нуждается в дополнительном шпаклевании. Технические характеристики: Расход при нанесении слоя 10 мм: ~8,5 кг/ м2; толщина слоя: стена 5 – 50 мм, потолок 5 – 15 мм; прочность: на сжатие: не менее 2,5 МПа, на изгиб: не менее 1,0 МПа высыхание: ~ 7 суток; максимальный размер фракции: до 1,2 мм; плотность в затвердевшем состоянии: ~950 кг/м3; упаковка: бумажный мешок 30; 25; 10 и 5 кг, полиэтиленовый мешок 5 кг; Применить при оштукатуривание сетку стеклотканевая Интерьер 5х5мм (1х50м) (65гр/м2).
3	Окрашивание поверхностей потолков красками на основе водной дисперсии акрилового полимера	м2	2	2	По типу: ВГТ ВДАК 2180 БЕЛОСНЕЖНАЯ краска интерьерная, влагостойкая (1,5кг) ХАРАКТЕРИСТИКИ: Цвет белый Производитель ВГТ Объем 15кг Возможные цвета белый Артикул 39092 Степень блеска матовый Тип работ внутренние работы Тип объекта сухие помещения (стены), потолок Тип ЛКМ краска / эмаль Страна производитель Россия Рабочий инструмент валик, кисть, распылитель Разбавление не требуется Разбавитель вода Производитель ВГТ Материал рабочей поверхности бетон, гипсокартон, кирпич, штукатурка Без запаха да Элемент каталога ВГТ / VGT ВДАК 2180 Белоснежная акриловая влагостойкая краска интерьерная
4. Стены					
1	Расчистка водоэмульсионной краски стен	м2	7	7	
2	Демонтаж плитки керамической на стене	м2	10	10	С отбивкой плиточного клея со стены. С вывозом мусора
3	Сплошное выравнивание стен до 10 мм	м2	17	17	По типу: Штукатурка гипсовая КНАУФ-Ротбанд. Обеспечивает гладкую поверхность, которая не нуждается в дополнительном шпаклевании. Технические характеристики: Расход при нанесении слоя 10 мм: ~8,5 кг/ м2; толщина слоя: стена 5 – 50 мм, потолок 5 – 15 мм; прочность: на сжатие: не менее 2,5 МПа, на изгиб: не менее 1,0 МПа высыхание: ~ 7 суток; максимальный размер фракции: до 1,2 мм; плотность в затвердевшем состоянии: ~950 кг/м3; упаковка: бумажный мешок 30; 25; 10 и 5 кг, полиэтиленовый мешок 5 кг; Применить при оштукатуривание сетку стеклотканевая Интерьер 5х5мм (1х50м) (65гр/м2).

4	Монтаж плитки керамической на стене	м2	10	10	Плитка керамическая глянцевая 1 сорта; В соответствии со стандартами обладает нормативным водопоглощением, стойкостью глазури к растрескиванию; Отклонения размеров сторон плит (косоугольность, толщина, кривизна линейных размеров и поверхностей) находятся в пределах допустимых норм и стандартов; Размер плитки - (ШхД), см 20х20; Толщина плитки - не менее 6,0 мм, не более 8,0 мм; Страна:Россия ДЛЯ ГРУППОВОЙ (ФАРТУК): Коллекция: Kerama Marazzi, артикул 5099, поверхность глянцевая, стиль монокolor (Или эквивалент). Использовать затирки в цвет плитки. ДЛЯ САУЗЛА: На высоту от пола 1.8 метра. Оформление по типу дизайнерского решения: Коллекция керамической плитки «Кошки-Мышки Kerama Marazzi (Керама Марацци)». От пола на высоту 3 ряда - плитки 5056N, далее 1 ряд 5109, 1 ряд 5055, 2 ряда в шахматном порядке декор NT/A131/5009/, NT/A134/5009/, NT/A133/5009/, NT/A132/5009/ с заполнением 5057N, 5099, 5107,5111, далее 1 ряд 5055, 1 ряд 5109. Использовать затирки в цвет плитки.
5	Оклейка стен стеклообоями	м2	7	7	По типу: Стеклообоев Wellton Classika Елка средняя WEL160. Оклеиваемую поверхность предварительно загрунтовать.
6	Окраска стеклообоев на стенах ВДАК с добавлением колера за два раза	м2	7	7	По типу: ВГТ ВДАК 2180 БЕЛОСНЕЖНАЯ краска интерьерная, влагостойкая (1,5кг) ХАРАКТЕРИСТИКИ: Цвет белый Производитель ВГТ Объем 15кг Возможные цвета белый Артикул 39092 Степень блеска матовый Тип работ внутренние работы Тип объекта сухие помещения (стены), потолок Тип ЛКМ краска / эмаль Страна производитель Россия Рабочий инструмент валик, кисть, распылитель Разбавление не требуется Разбавитель вода Производитель ВГТ Материал рабочей поверхности бетон, гипсокартон, кирпич, штукатурка Без запаха да Элемент каталога ВГТ / VGT ВДАК 2180 Белоснежная акриловая влагостойкая краска интерьерная Цвет по согласованию с заказчиком.
7	Покрытие лаками на акриловой основе по окрашенным поверхностям стен	м2	7	7	По типу: ВГТ / VGT акриловый лак для наружных и внутренних работ матовый
8	Обрамление внутренних углов стен уголком	м	5	5	Уголок ПВХ отделочный 25*25 мм
5. Полы					

1	Устройство стяжки бетонной до 20 мм	м2	2	2	Сухая смесь по типу: CERESIT CN 178 или состав раствора по объему (цемент : песок): не менее 1:2, не более 1:3; Максимальный размер фракции не менее 1,2 мм, не более 2,5 мм; Марка не менее М150, не более М200; Трещиностойкость: затвердевший раствор стойкий к образованию трещин; Цемент: класс прочности не менее 32,5; не более 42,5;
2	Демонтаж плитки пола	м2	2	2	В объем входят плинтуса(при наличии). С вывозом мусора.
3	Монтаж плитки пола	м2	2	2	Плиты из керамического гранита, высококачественные. В соответствии со стандартами обладают низким водопоглощением, высоким классом износоустойчивости, морозостойкостью, высокой прочностью и устойчивостью к истиранию, по классификации обладают нормальным противоскольжением, устойчивостью к загрязнениям и отсутствию видимых изменений при воздействии химических растворов и веществ. Отклонения размеров сторон плит (косоугольность, толщина, кривизна линейных размеров и поверхностей) находятся в пределах допустимых норм и стандартов; Поверхность: матовая, неполированная; Размер плитки: не менее 30 x 30 см, не более 60 x 60 см; Толщина: не менее 8,0 мм, не более 11,0 мм; Быстротвердеющая клеевая смесь на основе цемента с улучшенными техническими характеристиками. Для укладки и облицовки керамогранита, плитки из керамики, клинкера и натурального камня с устойчивой структурой. Эластичная, высокоадгезивная клеевая смесь, характеризуется отсутствием сползания, влагостойкостью и морозостойкостью, сопротивлением старению. Согласно классификации, относится к классу: не менее C2TES2. По типу: КЕРАМОГРАНИТ KERAMA MARAZZI РАДУГА ЗЕЛЕНЬ 60X60, Артикул: SG618500R Использовать силиконовые затирки в цвет плиток.

6. Проемы

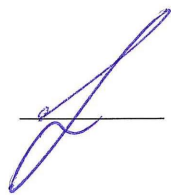
1	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых ДГ 21-9	шт/м2	1/1,89	1/1,89	Дверь ДГ 21-9. Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей (по типу Модель: Вm60-(C2) с фиксацией открытого положения 135°-180°). Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник, вид отделки полотна ШПОН ФАЙН-ЛАЙН. Уплотнители: не менее 1 шт., не более 2 шт.; Дверное полотно, комбинированное из клееного бруса хвойных пород и заполнением из твёрдых древесных материалов низкой плотности: толщина полотна не менее 42 мм, не более 48 мм; Петли: не менее 2 шт, не более 3 шт; Дверной блок обеспечивает снижение воздушного шума: не менее 26 дБ, не более 32 дБ; Материал ручки: ЦАМ; Покрытие ручки: гальваника; Тип установки накладки ручки: на резьбе; Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм; Работоспособность ручки, надежность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами;
---	---	-------	--------	--------	--

					Замок. Тип механизма защелки: классический; Дополнительная фиксация: ключ - ключ; Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм; Межосевое расстояние: не менее 85 мм, не более 90 мм; Работоспособность и коррозионная стойкость замка в соответствии со стандартами;
--	--	--	--	--	--

7. Разное

1	Окраска воздуховодов из листовой стали эмалью по ранее окрашенной поверхности	м2	1	1	Эмаль ПФ-115. В цвет стен
2	Монтаж решеток вентиляционных 200*200	шт	1	1	Решетки пластиковые декоративные
3	Демонтаж/монтаж радиатора отопления до 80 кг	шт	1	1	По 7 секций на радиатор. При монтаже выполнить съемными, с установкой по 2 шаровых крана на 1 радиатор.

Составил: Вед. Инженер НЗиС



Зверьков А. А.