

Приложение №1

УТВЕРЖДАЮ

1-ый зам. исп. директора

по общим вопросам и снабжению

В. Д. Шайкин

«30» 01 2020г.

Техническое задание.

На выполнение работ по капитальному ремонту групповых ячеек в детском саду №47 "Лесная сказка". филиала АН ДОО «Алмазик» в п. Айхал согласно технического задания в 2020 году.

Выполнение работ по капитальному ремонту внутренних помещений: группы № 1-7, замена осветительных приборов в помещении спортзала.

Период проведения работ: с 01.07.2020 по 19.08.2020.

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 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 1-5% от суммы контракта.*

1. По окончании электромонтажных работ Подрядчик за свой счет без последующего пере предъявления затрат Заказчику проводит необходимые испытания.
2. По окончании работ Подрядчик предоставляет Заказчику пакет необходимой технической документации: исполнительную документацию (в соответствии с требованиями нормативно- правовых актов), приемо-сдаточную документацию, сертификаты соответствия и образцы используемых строительных материалов, а именно линолеум, обои с образцами размером 100*100 мм. в т.ч. предоставляет «Акт технической готовности электромонтажных работ», «Технический отчет (протокол испытаний) по проведенным испытаниям и электрическим измерениям в электроустановке до 1000 В».
3. 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;

— ГОСТ Р 54954 «Экологические требования к объектам недвижимости. Оценка соответствия».

— 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: в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»; СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

4. Работы персонала подрядной организации в электроустановках ЗАКАЗЧИКА оформляются в соответствии с действующими Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок. Допуск электротехнического персонала ПОДРЯДЧИКА на объекте ЗАКАЗЧИКА оформляется на правах командировочного 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 потребностям заказчика которые должны применяться в ходе выполнения работ, Участником размещения могут быть представлены эквиваленты заявленных заказчиком товаров (работ, услуг). В ходе выполнения работ должны использовать материалы, соответствующие установленным законодательством гостам к конкретному товару не бывшего в употреблении. 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 к началу производства работ. Участником размещения могут быть представлены эквиваленты заявленных заказчиком товаров (работ, услуг).

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

Таблица № 1

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

**Капитальный ремонт групповых ячеек в детском саду
№47 «Лесная сказка»**

№ п/п	Наименование дефекта	ед. изм	Всего:	Характеристики
1	2	3	24	25
Электрика				
1	Демонтаж светильников	шт	84,0	Демонтаж светильников с люминесцентными лампами или светодиодные, накладных (внутреннее освещение)
2	Монтаж светильников	шт	63,0	Технические характеристики по типу L-school 32 Standart 32 IP20, Арт. 122403000842100 («LEDEL») или эквивалент. Потребляемая мощность – не менее 30Вт и не более 36Вт; Габаритные размеры: не менее 56,5х1200х200 мм и не более 1250*205*60 мм; Цветовая температура: не менее 3900 и не более 4000 К; Общий световой поток – не менее 3500 Лм и не более 3900 Лм; Степень защиты – не менее IP20; Тип крепления, монтажа: универсальный; Гарантийный срок эксплуатации: не менее 5 лет. Рассеиватель матовый или опаловый.
3	Монтаж светильников	шт	11,0	Технические характеристики по типу L-school 32 Standart 32 IP54, Арт. 122403000842100 («LEDEL») или эквивалент. Потребляемая мощность – не менее 30Вт и не более 36Вт; Габаритные размеры: не менее 56,5х1200х200 мм и не более 1250*205*60 мм; Цветовая температура: не менее 3900 и не более 4000 К; Общий световой поток – не менее 3500 Лм и не более 3900 Лм; Степень защиты – не менее IP54; Тип крепления, монтажа: универсальный; Гарантийный срок эксплуатации: не менее 5 лет. Рассеиватель матовый или опаловый.
4	Монтаж светильников	шт	8,0	Технические характеристики по типу: Светодиодный светильник для спортзалов 2х36 5000К 40Вт. Рассеиватель матовый или опаловый. 40Вт IP44 Арт: Diolum-OF-1342R Код товара: 003773. Или эквивалент.

5	Монтаж светильников	шт	2,0 ✓	По типу технических характеристик: светодиодный настенно-потолочный светильник Eclissi 3633/9WL-74730. Или эквивалент.
6	Установка датчиков движения	шт	1,0 ✓	Датчики движения по типу технических характеристик ДД 012 белый ИК настенный 1100w 180 гр. 12м IP44. Или эквивалент.
7	Демонтаж-монтаж коробов сигнализации	м	173,0 ✓	Короб-канал (без стоимости)
8	Демонтаж-монтаж сигнализации датчиков	шт	28,0 ✓	Датчики (без стоимости)
9	Замена выключателей	шт	7,0 ✓	Прима C16-057 («Schneider Electric») или эквивалент. Номинальный ток: не менее 6 А; Напряжение сети: 220 В; Цвет: белый; Количество клавиш: 1; Способ монтажа: скрытый; Сечение провода: не более 2,5 мм². Или эквивалент.
10	Замена выключателей двухклавишных	шт	16,0 ✓	Выключатель двухклавишный скрытый 250В 6А белый Schneider Electric Прима (С56-043) или эквивалент. Номинальный ток: не менее 6 А; Напряжение сети: 220 В; Цвет: белый; Количество клавиш: 2; Способ монтажа: скрытый; Сечение провода: не более 2,5 мм². Или эквивалент.
11	Замена розеток	шт	6,0 ✓	Прима PC16-004 («Schneider Electric») или эквивалент. С защитными шторками и заземляющими контактами. Способ монтажа: скрыто; Номинальный ток: 16 А; Номинальное напряжение: 230 В, при 50 Гц; Сечение провода: не более 2,5 кв. мм.; Цвет: белый. Или эквивалент.
12	Замена розеток двухсекционная	шт	4,0 ✓	Розетка двухместная с заземлением скрытой установки со шторками PC16-212-6/RS16-212-B Wessen ПРИМА Schneider Electric или эквивалент. Номинальный ток: 16 А; Номинальное напряжение: 230 В, при 50 Гц; Сечение провода: не более 2,5 кв. мм.; Цвет: белый. Или эквивалент.
13	Замена эл/распределительных коробок	шт	2,0 ✓	Материал изготовления: Полипропилен. Степень защиты: не менее IP20.
14	Укладка кабеля в проделанные штробе	м/п	32,0 ✓	ВВГнг 3*2,5. С подключением к внутренним электросетям (с заменого кабеля)
15	Укладка кабеля в проделанные штробе	м/п	14,0 ✓	ВВГнг 3*4. С подключением к внутренним электросетям (без кабеля)
16	Демонтаж металлического ЩУ0-1	шт	2,0 ✓	подогрев полов (установлен в холле первого этажа)
17	Демонтаж автоматических выключателей	шт	26,0 ✓	
18	Монтаж автоматический выключатель 16 А 1-о полюсной	шт	24,0 ✓	Номинальное напряжение частотой 50Гц: 230В; Номинальный ток: 16А; Число полюсов: 1; Условия эксплуатации: УХЛ4; Или эквивалент. Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя: С подключением к внутренним электросетям.
19	Монтаж автоматический выключатель 100 А 3-х полюсной	шт	2,0 ✓	Технические характеристики по типу; Выключатель автоматический трехполюсный 100А С ВА47-29 4.5кА (MVA20-3-032-С) Или эквивалент. С подключением к внутренним электросетям
20	Демонтаж трубы металл. Ду.20мм	м	1,5 ✓	
21	Монтаж подогрева полов кабельного по типу марки Двужильный греющий кабель LAVITA, серия UHC-16-140 (мат)	м2	168,0 ✓	С установкой электронного терморегулятора по типу E51.716 кол-во в соответствии с допустимой нагрузкой. Или эквивалент.
22	Монтаж подогрева полов кабельного по типу марки Двужильный греющий кабель LAVITA, серия UHC-16-100	м2	30,0 ✓	С установкой электронного терморегулятора по типу E51.716 кол-во в соответствии с допустимой нагрузкой. Или эквивалент.
23	Монтаж бокса под автоматические выключатели	шт	2,0 ✓	По типу: Короб установочный Степень водо-пылезащиты: IP65 Название: Бокс навесной ABB DIY Mistral65, с клеммником, 24 модуля. Или эквивалент. Бренд: ABB Серии: Mistral пластиковые боксы, ABB Mistral Страна-изготовитель: Италия Партномер: 1SLM006502A1204 Артикул: 1SLM006502A1204; 1SLM006502A1204 Размеры, мм 320 x 435 x 155 Вес в упаковке: 2610 г. С подключением к внутренним электросетям.

Сантехника

1	Замена труб металлопластик диам. 15 мм. На трубы из ПП диам. 25 мм. Армированная стекловолокном	м	20	Монтаж трубопровода водоснабжения из армированной стекловолокном полипропиленовой трубы PPRC PN25, Dy = 20 мм Dy = 25 мм Максимально допустимое рабочее давление: не менее 2,5 МПа; Температура рабочей среды: не менее 95°С; Расчётный срок службы: не менее 50 лет;
2	Замена чугунной канализационной трубы д.50мм. На ПП трубу д.50мм	м	16,50	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Dy = 50 мм
3	Демонтаж чугунной канализационной трубы д.50мм.	м	4,00	
4	Монтаж канализационной трубы ПВХ д.50мм.	м	10,00	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Dy = 50 мм, до 4 приборов.
5	Демонтаж чугунной канализационной трубы д.100мм. На ПП трубу д.100мм	м	65,00	
6	Монтаж канализационной трубы ПВХ д.100мм.	м	73,00	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Dy = 100 мм. Для подключения до 4-х унитазов
7	Замена чугунной канализационной трубы д.100мм. На ПП трубу д.100мм	м	19,5	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Dy = 100 мм. Для подключения до 4-х унитазов
8	Демонтаж метал. Трубопровода диам.20- 25 мм.	м	92	Труба сталь ВГП 25х2,8(Ду25).
9	Прокладка трубопровода из РР диам. 25-32мм	м	92	Труба армированная алюминием PN 25 PPRC PPR-AL-PPR.
10	Заделка монтажных проёмов в стенах и потолках	шт/м3	32/0,6	Смесь сухая растворная штукатурная, цементная. Характеризуется: высокой адгезией с традиционными строительными минеральными основаниями, трещин стойкостью, прочностью на сжатие и изгиб; Прочность раствора соответствует марке не менее М100, не более М150; Максимальная фракция заполнителя не менее 1,0 мм, не более 2,5 мм; Марка по морозостойкости не менее F50, не более F150.
11	Монтаж унитаза взрослого	шт	1	По типу: Унитаз напольный Vitra S50 9736B003-7201 + бачок с системой смыва Geberit + сиденье
12	Монтаж умывальника взрослого	шт	1	По типу: Тюльпан, в комплекте с сифоном, Высота – не более 600мм; Ширина – не более 500мм; Цвет - белый.
13	Демонтаж унитаза детского	шт	14	
14	Монтаж детского унитаза-компакт Кидс «Керамин» (или эквивалент)	шт	16	Детский унитаз по типу: компакт Rosa Фея. Комплектация: унитаз, сливной бачок, арматура для сливного бачка, сиденье, крепежные элементы. Материал унитаза: фаянс; Назначение использования: детский; Режим слива воды: одинарный; Механизм слива: кнопочный;
15	Замена душ-поддонов	шт	5	Поддон стальной для душа River 90 см размером 90х90х13 см., страна-производитель Россия. Поддон низкий, изготовлен из материала сталь, форма квадратная. Со смесителем и душевой лейкой. В комплекте с основанием и регулируемыми ножками. Или эквивалент.
16	Демонтаж умывальников детских	шт	12	
17	Монтаж детской подвесной раковины jika luga 40 см 1527.1 (или эквивалент) с установкой моносмесителя	шт	17	В комплекте с сифоном, гибкая подводка, Материал - фаянс; Глубина – не более 300мм; Ширина – не более 400мм; Цвет - белый. С установкой моносмесителя по типу: СМЕСИТЕЛЬ д/УМ. KEIL C10547 МОНОКОМАНДНЫЙ или эквивалент.
18	Установка смесителей термостатического	шт	5	По типу термостатического смесителя душевого: Термостатический смеситель Kopfgescheit KR532 34D (старый артикул KG532 34D) Или эквивалент
Потолок				
1	Снятие набела потолка	м2	468,5	

2	Расшивка шва на потолке	м	21,0	С последующей заделкой (оштукатуриванием) с применением армирующей сетки
3	Сплошное выравнивание потолка до 10мм	м2	51,0	Штукатурка цементная универсальная. Характеризуется: влагостойкостью; долговечностью, качественному выравниванию перепадов до 40 мм, морозостойкостью; Прочность раствора соответствует марке не менее М100, не более М150; Максимальный размер фракции не менее 1,0 мм, не более 1,2 мм; Фасовка: бумажные трехслойные мешки со средним слоем из полиэтилена 25 кг.
4	Сплошное выравнивание потолка до 5мм	м3	402,5	Штукатурка цементная универсальная. Характеризуется: влагостойкостью; долговечностью, качественному выравниванию перепадов до 40 мм, морозостойкостью; Прочность раствора соответствует марке не менее М100, не более М150; Максимальный размер фракции не менее 1,0 мм, не более 1,2 мм; Фасовка: бумажные трехслойные мешки со средним слоем из полиэтилена 25 кг.
5	Окраска потолка	м2	538,5	Высококачественная, готовая грунтовка с высокой проникающей способностью и отличными связующими свойствами. Содержит биоцидные добавки. Основа: водная акриловая дисперсия; Водоразбавляемая особо прочная интерьерная краска для высококачественной окраски потолков и стен с умеренной и повышенной влажностью, экологически безопасная. Матовая с шелковистым эффектом, особо устойчивая к мытью водно-дисперсионная краска для высококачественной отделки поверхностей внутри помещений с высокой эксплуатационной нагрузкой. Цвет белый.
6	Наклейка галтелей из ПВХ	м	270,0	По типу технических характеристик: CX115 Карниз или эквивалент. Артикул: CX115 Высота по стене 30 мм Длина (ширина) изделия 2000 мм Глубина 29 мм Стиль элемента Гладкий Гибкость нет Назначение Карниз эконом Материал Дюрополимер

Стены

1	Демонтаж плитки керамической на стене	м2	163,0	
2	Демонтаж штукатурки на стенах	м2	107,0	Остатки цементных пятаков после демонтажа плитки
3	Снятие обоев бумажных на стенах	м2	141,0	
4	Снятие набела стен	м2	442,0	
5	Сплошное выравнивание стен до 10мм штукатурка КНАУФ "Родбан" или эквивалент	м2	350,0	Штукатурка цементная универсальная. Характеризуется: влагостойкостью; долговечностью, качественному выравниванию перепадов до 40 мм, морозостойкостью; Прочность раствора соответствует марке не менее М100, не более М150; Максимальный размер фракции не менее 1,0 мм, не более 1,2 мм; Фасовка: бумажные трехслойные мешки со средним слоем из полиэтилена 25 кг.
6	Сплошное выравнивание стен до 5мм штукатурка КНАУФ "Родбан" или эквивалент	м3	251,0	Штукатурка цементная универсальная. Характеризуется: влагостойкостью; долговечностью, качественному выравниванию перепадов до 40 мм, морозостойкостью; Прочность раствора соответствует марке не менее М100, не более М150; Максимальный размер фракции не менее 1,0 мм, не более 1,2 мм; Фасовка: бумажные трехслойные мешки со средним слоем из полиэтилена 25 кг.
7	Оклейка стен стеклообоями	м2	551,0	По типу: Стеклообоев Wellton Classika Ромб WEL430 или Елка мелкая WEL116. Или эквивалент.

8	Оштукатуривание отдельных мест до 1 м ² толщина намета до 30 мм. (откосы дверей)	м ²	13,0	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;
9	Окраска стеклообоев на стенах ВЭК моющая с добавлением колера по окрашенной поверхности за два раза	м ²	627,0	Высококачественная, готовая грунтовка с высокой проникающей способностью и отличными связующими свойствами. Содержит биоцидные добавки. Основа: водная акриловая дисперсия; Водоразбавляемая особо прочная интерьерная краска для высококачественной окраски потолков и стен с умеренной и повышенной влажностью, экологически безопасная. Матовая с шелковистым эффектом, особо устойчивая к мытью водно-дисперсионная краска для высококачественной отделки поверхностей внутри помещений с высокой эксплуатационной нагрузкой. Колеровка по системе производителя краски. Цвет по согласованию с заказчиком.
10	Окраска стен ВЭК моющая с добавлением колера по окрашенной поверхности за два раза	м ²	67,0	Высококачественная, готовая грунтовка с высокой проникающей способностью и отличными связующими свойствами. Содержит биоцидные добавки. Основа: водная акриловая дисперсия; Водоразбавляемая особо прочная интерьерная краска для высококачественной окраски потолков и стен с умеренной и повышенной влажностью, экологически безопасная. Матовая с шелковистым эффектом, особо устойчивая к мытью (1 класс по стандарту EN 13300/ISO 11998) водно-дисперсионная краска для высококачественной отделки поверхностей внутри помещений с высокой эксплуатационной нагрузкой. Колеровка по системе производителя краски. Цвет по согласованию с заказчиком.
11	Покрывание лаками на акриловой основе по окрашенным поверхностям стен	м ²	627,0	По типу: ВГТ / VGT акриловый лак для наружных и внутренних работ матовый. Или эквивалент.
12	Демонтаж перегородок кирпичных	шт/м ²	1/3	Отдельно стоящие перегородки (разделение унитазов) облицованные глазурованной плиткой. Толщина перегородки 200 мм.
13	Демонтаж -монтаж деревянных кабинок	кг	300,0	С сохранение материала. Детские кабинки для верхней одежды.
14	Перетирка швов на стенах из плиток керамических ширина шва до 4 мм.	м	250,0	Затирка Ceresit CE 40 Aquastatic Натура(или эквивалент) - водоотталкивающая затирка с противогрибковым эффектом для швов плиточных облицовок. Предназначена для заполнения швов керамических, стеклянных и каменных облицовок шириной до 10 мм, на полах и стенах, при внутренних и наружных работах, в гражданском и промышленном строительстве.
15	Монтаж сантехнических перегородок	м ²	16,0	С устройством дверей Заполнение: ЛДСП толщина 16 мм Цвет: На выбор Каркас: Алюминиевый профиль Цвет профиля: Анодированный Ручки: Ручка-кнопка Завертка: без фиксатора Ножки: Оцинкованные с фиксацией в пол Размеры: Высота фасада: 1200 мм Высота двери: 1200 мм Высота щита: 1200 мм Ширина кабины: 710 мм Ширина двери: 500 мм Высота ножки: 150 мм
16	Демонтаж коробов вентиляции из дерева (фанера) на деревянном каркасе	шт/м ²	13,0	
17	Устройство перегородок по металлическому каркасу с его устройством из ГКЛ	м ²	8,5	Тип плиты: Н2; Толщина: не менее 12,5 мм, не более 14,0 мм; Кромка: ПЛУК; Ширина каркаса не менее 100 мм; Степень горючести: НГ; Профили стеновые и комплектующие из оцинкованной стали по ГОСТ 14918. Толщина оцинкованной стали: не менее 0,6 мм, не более 0,65 мм; ГКЛ влагостойкий.

18	Оштукатуривание стен толщиной намета 20мм.	м2	105,0	Штукатурка цементная универсальная. Характеризуется: влагостойкостью; долговечностью, качественному выравниванию перепадов до 40 мм, морозостойкостью; Прочность раствора соответствует марке не менее М100, не более М150; Максимальный размер фракции не менее 1,0 мм, не более 1,2 мм;
19	Монтаж плитки керамической на стене	м2	120,0	ДЛЯ ИГРОВОЙ (ФАРТУК) По типу дизайнерского решения: Коллекция:Kerama Marazzi Бланше Производитель:Kerama Marazzi (Или эквивалент) Страна:Россия Размер (см):20x9.9x9.2 Длина:20 Ширина:9.9 Тип:Плитка Вид:Керамическая плитка Штук в упаковке:40 Цвет:Белый Площадь 1 плитки,м2:0.0198 Назначение:Настенная Вес коробки, кг:15.391 Материал:Керамика Упаковка:0.792 ДЛЯ САУЗЛА 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; Оформление по типу дизайнерского решения Коллекция: Веселая семейка от Керама Марацци. (Или эквивалент) Применение Декоративные элементы Поверхность нет данных Размер (ШхД), см 20х20 Цвет оранжевый Рисуноки: фауна, флора. Бордюр листья размер 20х6,3. Высота укладки от пола не менее 1.8 м.(норма для санузла)
Полы				
1	Демонтаж линолеума	м2	375,0	Коридор эвакуационного выхода входит в объем по замене линолеума
2	Монтаж линолеума коммерческого "ТАРКЕТ"	м2	375,0	"Таркет" КМ2 со свариванием полотнищ цвет по согласованию с заказчиком. Линолеум коммерческий гетерогенный, экологически безопасный. В соответствии с стандартами обладает высокой стойкостью цвета, устойчивостью к химическим реактивам и к следам воздействия роликов и ножек мебели, нормативными электростатическими свойствами и электрическим сопротивлением, стабильностью линейных размеров, низкой остаточной деформацией. Верхний уникальный слой обеспечивает защиту и не требует тщательного ухода; Класс применяемости: не менее 34/43; Толщина защитного слоя: не менее 0,7 мм, не более 1,0 мм; Общая толщина покрытия: не менее 2,0 мм, не более 3,0 мм; Класс пожарной опасности: КМ2; Устойчивость к истиранию по стандарту: высокая. Категория устойчивости к скольжению для напольных покрытий в рабочих зонах согласно европейским нормам: соответствует нормальному противоскольжению; Профессиональный высокотехнологичный клей для приклеивания ПВХ – покрытий на впитывающие поверхности. Клей вододисперсионный с высокой клеящей силой. Шнур ПВХ для сваривания стыков линолеума.
3	Монтаж плинтусов из керамогранитной плитки	м2	0,8	Высота плинтуса 100мм
4	Демонтаж плинтусов ПВХ	м	226,0	
5	Монтаж плинтусов ПВХ	м	226,0	Материал: ПВХ; Высота: не менее 60,0 мм, не более 65 мм; Длина: не менее 2500 мм; Кабель - канал: есть; Класс пожарной опасности: КМ2.
6	Монтаж прижимов для линолеума	м	8,0	
7	Демонтаж стяжки бетонной до 50 мм	м2	346,0	

8	Устройство стяжки бетонной до 50 мм	м2	346,0	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;
9	Заделка выбоин в полу до 20мм.	м2	2,0	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;
10	Устройство наливных полов до 5 мм	м2	373,0	Технические характеристики по типу: Ровнитель для пола Ветонит 3000 (Vetonit).ОСНОВА: бетон легкий бетон ТОЛЩИНА СЛОЯ: 0-5 мм / 1 слой РАСХОД МАТЕРИАЛА: 1 мм слой = 1,5 кг/м2 5 мм слой = 7,5 кг/м2 10 мм слой = 15 кг/м2 РАСХОД ВОДЫ: 6,5-7 л / 25 кг мешок (26%) ФРАКЦИЯ: 0 ... 0,3 мм ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: 20 - 30 минут после смешивания с водой ВРЕМЯ ТВЕРДЕНИЯ: можно ходить через 4 - 6 часа можно нагружать через 1 - 3 суток МЕШОК: 25 кг СРОК ХРАНЕНИЯ: в сухом помещении 6 месяцев с момента производства ГРУНТОВКА: MD16
11	Демонтаж плитки пола	м2	33,5	
12	Монтаж плитки пола	м1	33,5	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 плиты: 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. ИСПОЛНЕНИЕ по ДИОГАНАЛИ.
Проемы				

1	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых	шт/м2	13/24,57	<p>Дверь ДГ 21-9. Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей, глухие, внутренние, сборной конструкции;</p> <p>Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник,</p> <p>Уплотнители: не менее 1 шт., не более 2 шт.;</p> <p>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;</p> <p>Петли: не менее 2 шт, не более 3 шт;</p> <p>Дверной блок обеспечивает снижение воздушного шума: не менее 26 дБ, не более 32 дБ;</p> <p>Материал ручки: ЦАЛ;</p> <p>Покрытие ручки: гальваника;</p> <p>Тип установки накладки ручки: на резьбе;</p> <p>Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм;</p> <p>Работоспособность ручки, надежность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами;</p> <p>Замок.</p> <p>Тип механизма защелки: классический;</p> <p>Дополнительная фиксация: ключ - ключ;</p> <p>Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм;</p> <p>Межосевое расстояние: не менее 85 мм, не более 90 мм;</p> <p>Работоспособность замка, надежность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами;</p>
2	Замена дверных блоков деревянных двухстворчатых	шт/м2	2/5,88	<p>Дверь ДО 21-13. Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей, остекленные, остекление не ниже 1.2 м, внутренние, сборной конструкции;</p> <p>Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник,</p> <p>Уплотнители: не менее 1 шт., не более 2 шт.;</p> <p>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;</p> <p>Петли: не менее 2 шт, не более 3 шт;</p> <p>Дверной блок обеспечивает снижение воздушного шума: не менее 26 дБ, не более 32 дБ;</p> <p>Материал ручки: ЦАЛ;</p> <p>Покрытие ручки: гальваника;</p> <p>Тип установки накладки ручки: на резьбе;</p> <p>Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм;</p> <p>Работоспособность ручки, надежность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами;</p> <p>Замок.</p> <p>Тип механизма защелки: классический;</p> <p>Дополнительная фиксация: ключ - ключ;</p> <p>Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм;</p> <p>Межосевое расстояние: не менее 85 мм, не более 90 мм;</p> <p>Работоспособность и коррозионная стойкость замка в соответствии со стандартами;</p>
3	Замена дверных блоков деревянных двухстворчатых (с уменьшением проема.)	шт/м2	6/20,61	<p>Дверь ДГ 21-16. Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей, глухие, внутренние, сборной конструкции без порога;</p> <p>Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник,</p> <p>Уплотнители: не менее 1 шт., не более 2 шт.;</p> <p>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;</p> <p>Петли: не менее 2 шт, не более 3 шт;</p> <p>Дверной блок обеспечивает снижение воздушного шума: не менее 26 дБ, не более 32 дБ;</p> <p>Материал ручки: ЦАЛ;</p> <p>Покрытие ручки: гальваника;</p> <p>Тип установки накладки ручки: на резьбе;</p> <p>Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм;</p> <p>Работоспособность ручки, надежность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами;</p> <p>Замок.</p> <p>Тип механизма защелки: классический;</p> <p>Дополнительная фиксация: ключ - ключ;</p> <p>Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм;</p> <p>Межосевое расстояние: не менее 85 мм, не более 90 мм;</p> <p>Работоспособность замка, надежность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами;</p>

4	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых	шт/м2	4/5,88	<p>Дверь ДГ 21-7. Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей, глухие, внутренние, сборной конструкции без порога;</p> <p>Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник,</p> <p>Уплотнители: не менее 1 шт., не более 2 шт.;</p> <p>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;</p> <p>Петли: не менее 2 шт, не более 3 шт;</p> <p>Дверной блок обеспечивает снижение воздушного шума: не менее 26 дБ, не более 32 дБ;</p> <p>Материал ручки: ЦАЛ;</p> <p>Покрытие ручки: гальваника;</p> <p>Тип установки накладки ручки: на резьбе;</p> <p>Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм;</p> <p>Работоспособность ручки, надёжность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами;</p> <p>Замок.</p> <p>Тип механизма защелки: классический;</p> <p>Дополнительная фиксация: ключ - ключ;</p> <p>Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм;</p> <p>Межосевое расстояние: не менее 85 мм, не более 90 мм;</p> <p>Работоспособность замка, надёжность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами;</p>
5	Замена деревянной подоконной доски на подоконную доску из ПВХ	шт/м2	7/15,95	Подоконники «Vitrage» ширина 50 см. Либо эквивалент.
6	Замена стеклопакетов на внутренних окнах из ПВХ	шт/м2	2/2,4	Стеклопакет с тройным остеклением, стекло, полированное М1, 4 мм.
7	Устройство перегородок из ГКЛ	шт/м2	5/1,5	<p>Уменьшения проема дверей.</p> <p>Влагостойкий б=12мм</p> <p>Тип плиты: Н2;</p> <p>Толщина: не менее 12,5 мм, не более 14,0 мм;</p> <p>Кромка: ПЛУК;</p> <p>Ширина каркаса не менее 100 мм, не более 150 мм.</p> <p>Степень горючести: НГ;</p> <p>Профили стеновые и комплектующие из оцинкованной стали по ГОСТ 14918.</p> <p>Толщина оцинкованной стали: не менее 0,6 мм, не более 0,65 мм;</p>
8	Демонтаж коробов отопления из ГКЛ на деревянном каркасе	шт/м2	10/32,35	
9	Монтаж экранов металлических на радиаторы	м2	14,1	<p>Экраны из металла серии «Оптимa» Qq 4-6,5</p> <p>Средний квадрат</p> <p>Отверстия 4x4мм</p> <p>Площадь отверстий 38%</p> <p>Ширина перемычки между отверстиями 2,5мм. С закругленной кромкой с закрытыми боковинами. Пример экрана вариант №1 серии "Оптимa": http://creespol.ru/produktsiya/jekrany-dlja-batarej/.</p>
Разное				
1	Монтаж решетки вентиляционной	шт	6,0	150*150мм. Пластик.
2	Демонтаж трубы вентиляционной	м	6,0	100*150мм

Составил: Вед. Инженер НЗиС

 Зверков А. А.

Согласовано:

Начальник технического отдела

 Цырендоржиев А. Ц.