УТВЕРЖДАЮ

Приложение №1

И. о. 1-ого зам. исп. директора
по общим вопросам и снабжению
_____ А. Ц. Цырендоржиев
«25» 07 _____ 2019г.

Техническое задание.

Выполнение работ по капитальному ремонту группы «Колосок» в детском саду **№37 «Звездочка»** филиала АН ДОО «Алмазик» в г. Удачный, ул. Новый город, д. 7 "А" согласно технического задания в 2019 году.

Выполнение работ по капитальному ремонту внутренних помещений: группа «Колосок».

Период проведения работ: с 16.09.19 по 25.10.19.

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 присутствие 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 присутствие заказчика). В случае если демонтируемый материал будет утилизирован без ведома заказчика, то на подрядную организацию будет выставлен штраф размере 1% 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, 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 группы в детском саду №37 «Звездочка»

№ п/п	Наименование дефекта	ед. изм	Коридор	группа "Колосок" 1-й этаж				Всего:	Характеристики
				Приемная	Игровая комната	Спальная комната	Туалетная комната		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электрика									
1	Демонтаж светильников	шт		2	9	7	2	**20,0**	Демонтаж светильников с люминесцентными лампами или светодиодные, накладных (внутреннее освещение)
2	Монтаж светильников	шт		2				**2,0**	Без стоимости светильников

3	Монтаж светильников	шт			9	3		**12,0**	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 56,5x1200x200 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. **Рассееватель матовый или опаловый**.
4	Смена светильников	шт					2	**2,0**	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 56,5x1200x200 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. **Рассееватель матовый или опаловый.**
5	Монтаж светильников	шт				4		**4,0**	По типу технических характеристик: Бактерицидный настенный облучатель ОБН-150 экранированный (одноламповый)
6	Демонтаж-монтаж сигнализации и датчиков	м/шт		10/2	14/4	10/4		**34/10**	Короб-канал и датчики **(без стоимости)**
7	Замена выключателей	шт		1	5	2	1	**9,0**	Прима С16-057 («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.
8	Замена розеток	шт		1				**1,0**	Прима РС16-004 («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.
9	Замена розеток двухсекционная	шт			1			**1,0**	Розетка двухместная с заземлением скрытой установки со шторками РС16-212-б/RS16-212-В 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.
10	Замена эл/распределительных коробок	шт		1	3		1	**5,0**	Материал изготовления: Полипропилен. Степень защиты: не менее IP20.
11	Укладка кабеля в проделанные штробе	м/п			9		0,5	**9,5**	ВВГнг 3*2,5. С подключением к внутренним электросетям **(с заменой кабеля)**
12	Укладка кабеля в проделанные штробе	м/п			10	20		**30,0**	ВВГнг 3*4. С подключением к внутренним электросетям
13	Демонтаж металлического ЩУ0-1	шт	1					**1,0**	подогрев полов
14	Демонтаж автоматических выключателей	шт	13					**13,0**	

15	Монтаж автоматический выключатель 16 А 1-о полюсной	шт	12					**12,0**	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.
16	Монтаж автоматический выключатель 100 А 3-х полюсной	шт	1					**1,0**	Технические характеристики по типу; Выключатель автоматический трехполюсный 100А С ВА47-29 4.5кА (MVA20-3-032-С) Или эквивалент.С подключением к внутренним электросетям
17	Монтаж подогрева полов кабельного по типу марки Двужильный греющий кабель LAVITA, серия UHC-16-80 (мат)	м2		8				**8,0**	С установкой электронного терморегулятора по типу E51.716 кол-во 1 шт. Или эквивалент.
18	Монтаж подогрева полов кабельного по типу марки Двужильный греющий кабель LAVITA, серия UHC-16-140 (мат)	м2			28	28		**56,0**	С установкой электронного терморегулятора по типу E51.716 кол-во 2 шт. Или эквивалент.
19	Монтаж бокса под автоматические выключатели	шт	1					**1,0**	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 трапа сливного	м					1	**1**	По типу технических характеристик:Трап No name, ИС.110446, угловой, диаметр 50 мм, 15 х 15 см
2	Замена чугунной канализационной трубы д.100мм. На ПП трубу д.100мм	м					2,5	**2,50**	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Dy = 100 мм. Для подключения 4-х унитазов
3	Разборка полов бетонных	м3					1	**1,00**	
4	Демонтаж метал. Трубопровода диам.20- 25 мм.	м					1,5	**1,50**	Труба сталь ВГП 25х2,8(Ду25).
5	Прокладка трубопровода из PP диам. 20мм	м					3	**3,00**	Труба армированная алюминием PN 20 PPRC PPR-AL-PPR.
6	Демонтаж унитаза детского	шт					3	**3,00**	
7	Демонтаж писсуара детского	шт					1	**1,00**	**С сохранение материала**

8	Монтаж детского унитаза-компакт Кидс «Керамин» (или эквивалент)	шт					4	**4,00**	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;
9	Монтаж душ-поддонов	шт					1	**1,00**	Поддон стальной для душа River 90 см размером 90x90x13 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.
10	Демонтаж умывальников детских	шт					4	**4,00**	
11	Монтаж детской подвесной раковины jika lyra 40 см 1527.1 (или эквивалент) с установкой моносмесителя	шт					4	**4,00**	В комплекте с сифоном, Материал - фаянс; Глубина – не более 300мм; Ширина – не более 400мм; Цвет - белый.
12	Установка смесителей термостатического	шт					1	**1,00**	По типу смесителя душевого: WasserKRAFT (4822) Или эквивалент
				Потолок					
1	Снятие набела потолка	м2		18	53	50		**121,0**	
2	Расчистка масляной краски потолков	м2					16	**16,0**	
3	Сплошное выравнивание потолка до 10мм	м2		18			16	**34,0**	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			53	50		**103,0**	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.
5	Окраска потолка	м2		18	53	50	16	**137,0**	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. Цвет белый.

6	Наклейка галтелей из ПВХ	м		18	30	29		**77,0**	По типу технических характеристик: СХ115 Карниз или эквивалент. Артикул: СХ115 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					30	**30,0**	
2	Демонтаж штукатурки на стенах	м2					30	**30,0**	Остатки цементных пятоков после демонтажа плитки
3	Расчистка масляной краски стен	м2					19	**19,0**	
4	Снятие набела стен	м2		48	71	71		**190,0**	
5	Сплошное выравнивание стен до 10мм штукатурка КНАУФ "Родбан" или эквивалент	м2		48	70	71	19	**208,0**	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				71		**71,0**	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		48	70	71	19	**208,0**	По типу: Стеклообоев Wellton Classika Ромб WEL430 или Елка мелкая WEL116. Или эквивалент.
8	Оштукатуривание отдельных мест до1м2 толщина намета до 30мм.	м2			1			**1,0**	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	м2		48	70	71	19	**208,0**	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. Шпаклевка финишная цементная влагостойкая серая. Максимальная фракция наполнителя не менее 0,3 мм, не более 0,63 мм; марка по морозостойкости F50; **Цвет по согласованию с заказчиком.**
10	Окраска стен ВЭК моющая с добавлением колера по окрашенной поверхности за два раза	м2			1			**1,0**	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. Шпаклевка финишная цементная влагостойкая серая. Максимальная фракция наполнителя не менее 0,3 мм, не более 0,63 мм; марка по морозостойкости F50; **Цвет по согласованию с заказчиком.**
11	Покрытие лаками на акриловой основе по окрашенным поверхностям стен	м2		48	70	71	19	**208,0**	По типу: ВГТ / VGT акриловый лак для наружных и внутренних работ матовый. Или эквивалент.
12	Устройство перегородок по металлическому каркасу с его устройством из ГКЛ	м2			0,5	0,5		**1,0**	**Уменьшения проема дверей.** 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.
13	Демонтаж перегородок кирпичных	м2/м3					5,5/0,8	**5,5/0,8**	Отдельно стоящие перегородки облицованные глазурованной плиткой в количестве 3 штук.

14	Монтаж сантехнических перегородок	м2					10	**10,0**	Заполнение:ЛДСП толщина 16мм 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
15	Оштукатуривание стен толщиной намета 20мм.	м2					1	**1,0**	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;
16	Монтаж плитки керамической на стене	м2			6		35	**41,0**	**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,m2:0.0198 Назначение:Настенная Вес коробки, кг:15.391 Материал:Керамика Упаковка:0.792 **ДЛЯ САНУЗЛА** 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 20x20; 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 20x20 Цвет оранжевый Рисуноки: фауна, флора. Бордюр листья размер 20x6,3. **Высота укладки от пола не менее 1.8 м.(норма для санузла)**
Полы									
1	Демонтаж линолеума	м2		18	53	50		**121,0**	

2	Монтаж линолеума коммерческого "ТАРКЕТ"	м2		18	53	50		**121,0**	"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	Устройство пандуса из фанеры с уклоном 1:6	м2		0,5				**0,5**	Порог с устройством каркаса на входной двери. По типу: Фанера 1/1 сорт 18 мм 2.44х1.22. О шпатлевать все стыки, саморезы шпатлевкой по дереву. Торцы глухие. Покрыть линолеумом с устройством накладных Алюминиевая полоса с резиновыми вставками 70*5,5 мм
4	Демонтаж плинтусов ПВХ	м		16	27	27		**70,0**	
5	Монтаж плинтусов ПВХ	м		16	27	27		**70,0**	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		2	4	1		**7,0**	
7	Демонтаж стяжки бетонной до 50 мм	м2		18	51	50		**119,0**	
8	Устройство стяжки бетонной до 50 мм	м2		18	53	50		**121,0**	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 М150, не более М200; 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					3	**3,0**	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 М150, не более М200; 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		18	53	50		**121,0**	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					16	**16,0**	
12	Монтаж плитки пола	м1					16	**16,0**	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 х 30 см, не более 60 х 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 двухстворчатых	шт/м2			1/3,36	1/3,36		**2/6,72**	Дверь ДГ 21-16. Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей, глухие, внутренние, сборной конструкции без порога; Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник, 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: ЦАЛ; Покрытие ручки: гальваника; Тип установки накладки ручки: на резьбе; Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм; Работоспособность ручки, надежность и коррозийная 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 замка, надежность и коррозийная стойкость в соответствии с стандартами;
2	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых	шт/м2		2/3,78			1/1,89	**3/5,67**	Дверь ДГ 21-9. Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей, глухие, внутренние, сборной конструкции без порога; Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник, 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: ЦАЛ; Покрытие ручки: гальваника; Тип установки накладки ручки: на резьбе; Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм; Работоспособность ручки, надежность и коррозийная 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 замка, надежность и коррозийная стойкость в соответствии с стандартами;
3	Демонтаж коробов отопления из ГКЛ на деревянном каркасе	м2		2,5		5		**7,5**	

4	Монтаж экранов металлических на радиаторы	м2		2,5		6	2,5	**11**	Экраны из металла серии «Оптима» Qq 4-6,5 Средний квадрат Отверстия 4х4мм Площадь отверстий 38% Ширина перемычки между отверстиями 2,5мм. С закругленной кромкой с закрытыми боковинами. Пример экрана вариант №1 серии "Оптима": http://creespol.ru/produktsiya/jekrany-dlja-batarej/.
Разное									
1	Монтаж решетки вентиляционной	шт		1			1	**2,0**	150*150мм. Пластик.
2	Демонтаж трубы вентиляционной	м		4			3	**7,0**	100*150мм

Составил: Вед. Инженер НЗиС _____ Зверьков А.