


Приложение №1
УТВЕРЖДАЮ

И. о.1-ого зам. исп. директора
по общим вопросам и снабжению


А. Ц. Цырендоржиев
« 28 » 05 2020г.

Техническое задание.

На выполнение работ по капитальному ремонту групповой ячейки в детском саду № 47 "Лесная сказка" и в детском саду № 50 "Нордик" филиалов АН ДОО «Алмазик» в п. Айхал Мирнинского района согласно технического задания в 2020 году.

Выполнение работ по капитальному ремонту внутренних помещений в детском саду № 47 "Лесная сказка" Лот №1: группа № 8.

Период проведения работ Лот №1: с 15.05.2020 по 30.06.2020.

Выполнение работ по капитальному ремонту внутренних помещений в детском саду № 50 "Нордик" Лот №2: группа № 8.

Период проведения работ Лот №2: с 15.05.2020 по 30.06.2020.

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 договора.*

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;
 - 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 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 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 ГОСТами к конкретному товару не бывшего 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 к началу 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
ЛОТ №1
Капитальный ремонт группы №8 в детском саду
№47 «Лесная сказка»**

№ п/п	Наименование дефекта	ед. изм	Всего:	Характеристики
1	2	3	16	17
Электрика				
1	Демонтаж светильников	шт	31,0	Демонтаж светильников с люминесцентными лампами или светодиодные, накладных (внутреннее освещение)
2	Монтаж светильников	шт	27,0	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	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 56,5х1200х200 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	3,0	По типу технических характеристик: светодиодный настенно-потолочный светильник Eclissi 3633/9WL-74730. Или эквивалент.
5	Демонтаж-монтаж коробов сигнализации	м	31,0	Короб-канал (без стоимости)

6	Демонтаж-монтаж сигнализации датчиков	шт	9,0	Датчики (без стоимости)
7	Замена выключателей	шт	5,0	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.
8	Замена выключателей двухклавишных	шт	4,0	Выключатель двухклавишный скрытый 250В 6А белый Schneider Electric Прима (C56-043) 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.
9	Замена розеток	шт	2,0	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.
10	Замена розеток двухсекционная	шт	7,0	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.
11	Укладка кабеля в проделанные штробе	м/п	53,5	ВВГнг 3*2,5. С подключением к внутренним электросетям (с заменой кабеля)
12	Демонтаж металлического ЩУ0-1	шт	1,0	подогрев полов (установлен в приемной группы №8)
13	Демонтаж автоматических выключателей	шт	7,0	
14	Монтаж автоматический выключатель 16 А 1-о полюсной	шт	6,0	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.
15	Монтаж автоматический выключатель 40 А3-х полюсной	шт	1,0	Технические характеристики по типу; Выключатель автоматический трехполюсный 40А В ВА47-29М 4.5кА (MVA21-3-040-B)
16	Демонтаж поста кнопочного	шт	1,0	Технические характеристики по типу: GB5-D213E (N/O + N/C)
17	Демонтаж-монтаж картофелечистки	шт/кг	1/50	
18	Демонтаж кабеля и кабель-канала из ПВХ 20*30	м	37,0	
19	Демонтаж кабеля и кабель-канала из ПВХ 40*100	м	22,0	
20	Монтаж подогрева полов кабельного по типу марки Двужильный греющий кабель LAVITA, серия UHC-16-80 (мат)	м2	8,0	С установкой электронного терморегулятора по типу E51.716 кол-во в соответствие с допустимой нагрузкой. Или эквивалент.
21	Монтаж подогрева полов кабельного по типу марки Двужильный греющий кабель LAVITA, серия UHC-16-140 (мат)	м2	28,0	С установкой электронного терморегулятора по типу E51.716 кол-во в соответствие с допустимой нагрузкой. Или эквивалент.

22	Монтаж бокса под автоматические выключатели	шт	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	Демонтаж чугунной канализационной трубы д.50мм.	м	10,50	
2	Монтаж канализационной трубы ПВХ д.50мм.	м	8,50	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Ду = 50 мм, до 4 приборов.
3	Монтаж канализационной трубы ПВХ д.100мм.	м	6,00	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Ду = 100 мм. Для подключения до 4-х унитазов
4	Замена чугунной канализационной трубы д.100мм. На ПП трубу д.100мм	м	6	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Ду = 100 мм. Для подключения до 4-х унитазов. Замена стояка + 2 этаж
5	Разборка полов бетонных	м3	0,01	
6	Демонтаж радиаторов чугунных	шт/сек ц	2/20	
7	Демонтаж Трубопровода метал. диам.20 мм.	м	4	
8	Монтаж кран-шаровый на метал. трубу диам.20 мм.	шт	2	Кран шаровый Ф20 Полнопроходные шаровые краны: • Корпус крана выполнен из латуни марки CW617N; • Поверхность затворного шара - латунь никелированная; • Тефлоновое (PTFE) седельное кольцо, контактирующее с шаром, выдерживает температурный режим от -25 С до +150 С.
9	Демонтаж ПВХ. Трубопровода диам.15-20 мм.	м	28	
10	Прокладка трубопровода из РР диам. 25мм	м	48	Труба армированная алюминием PN 25 PPRC PPR-AL-PPR.
11	Демонтаж ванны котломоечной двухсекционной	шт/кг	1/20	
12	Демонтаж унитаза взрослого	шт	1	
13	Демонтаж-монтаж унитаза взрослого	шт	1	Без стоимости
14	Монтаж унитаза взрослого	шт	2	По типу: Унитаз напольный Vitra S50 9736B003-7201 + бачок с системой смыва Geberit + сиденье
15	Демонтаж умывальника взрослого	шт	4	С сохранением материала. По типу: Тюльпан
16	Демонтаж-монтаж умывальника взрослого	шт	1	Без стоимости

17	Монтаж умывальника взрослого	шт	3	По типу: Тюльпан, в комплекте с сифоном, Высота – не более 600мм; Ширина – не более 500мм; Цвет - белый.
18	Монтаж детского унитаза-компакт Кидс «Керамин» (или эквивалент)	шт	3	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;
19	Монтаж сантехнических перегородок для дошкольных учреждений Ширина 1200 Высота 1500	м2	10	Панели ЛДСП обладают необходимой прочностью, износостойчивостью и гигиенической безопасностью (класс E1); Ламинированный ДСП не менее 16 мм, не более 18 мм; Материал профиля: анодированный алюминий; Ручки, материал полиамид серого цвета; Петли: стальные; Ножки: регулируемые из нержавеющей стали; Двери; Завертка с индикатором занятости и ручка из высококачественной нержавеющей стали только в кабинке для взрослых, петли с авто возвратом;
20	Монтаж душ-поддонов	шт	1	Поддон стальной для душа River 90 см размером 90х90х13 см., страна-производитель Россия. Поддон низкий, изготовлен из материала сталь, форма квадратная. Со смеситель и душевой лейкой. В комплекте с основанием и регулируемыми ножками. Или эквивалент.
21	Монтаж детской подвесной раковины jika lyra 40 см 1527.1 (или эквивалент) с установкой моносмесителя	шт	3	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.
22	Установка смесителей термостатического	шт	1	По типу термостатического смесителя душевого: Термостатический смеситель Kopfgescheit KR532 34D (старый артикул KG532 34D) Или эквивалент

Потолок

1	Снятие набела потолка	м2	98,5	
2	Расшивка шва на потолке	м	12,0	С последующей заделкой (оштукатуриванием) с применением армирующей сетки
3	Оштукатуривание потолка отдельных мест до 1м2	м2	8,0	Штукатурка цементная универсальная. Характеризуется: влагостойкостью; долговечностью, качественному выравниванию перепадов до 40 мм, морозостойкостью; Прочность раствора соответствует марке не менее M100, не более M150; 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 10мм	м2	87,0	Штукатурка цементная универсальная. Характеризуется: влагостойкостью; долговечностью, качественному выравниванию перепадов; Прочность раствора соответствует марке не менее M100, не более M150; 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	Сплошное выравнивание потолка до 5мм	м2	15,5	Штукатурка цементная универсальная. Характеризуется: влагостойкостью; долговечностью, качественному выравниванию перепадов; Прочность раствора соответствует марке не менее M100, не более M150; 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	Окрашивание ранее окрашенных поверхностей потолков с расчисткой старой краски более 35%	м2	64,5	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. Шпаклевка финишная цементная влагостойкая серая. Максимальная фракция наполнителя не менее 0,3 мм, не более 0,63 мм; марка по морозостойкости F50; Цвет белый.
7	Окраска потолка	м2	100,5	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.
8	Наклейка галтелей из ПВХ	м	117,5	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	115,5	
2	Демонтаж штукатурки на стенах	м2	19,5	Остатки цементных пятаков после демонтажа плитки
3	Расчистка масляной краски стен не менее 70%	м2	88,0	
4	Снятие обоев стеклообоев на стенах	м2	119,5	
5	Снятие набела стен	м2	85,5	
6	Сплошное выравнивание стен до 10мм штукатурка КНАУФ "Родбан" или эквивалент	м2	151,0	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	Сплошное выравнивание стен до 5мм штукатурка КНАУФ "Родбан" или эквивалент	м3	110,5	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.
8	Оклейка стен стеклообоями	м2	299,5	По типу: Стеклообои Wellton Classika Ромб WEL430 или Елка мелкая WEL116. Или эквивалент.
9	Оштукатуривание отдельных мест до 1м2 толщина намета до 30мм. (откосы дверей)	м2	3,0	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;

10	Окраска стеклообоев на стенах ВЭК моющая с добавлением колера по окрашенной поверхности за два раза	м2	299,5	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. Колеровка по системе производителя краски. Цвет по согласованию с заказчиком.
11	Окраска стен ВЭК моющая с добавлением колера по окрашенной поверхности за два раза	м2	3,5	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 (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.
12	Покрытие лаками на акриловой основе по окрашенным поверхностям стен	м2	299,5	По типу: ВГТ / VGT акриловый лак для наружных и внутренних работ матовый. Или эквивалент.
13	Устройство перегородок по металлическому каркасу с его устройством из ГКЛ	м2	5,7	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.
14	Монтаж звукоизоляции в перегородках б=100 мм.	м3/м2	0,6/5,6	Минераловатные плиты Акустические маты Rockwool– панели из каменной ваты АКУСТИК БАТТС 1000 x 600 x 50 с укладкой в два слоя в шахматном порядке. Или эквивалент.
15	Демонтаж ограждений из песчаных блоков	м3/м2	5/20	
16	Демонтаж перегородок из песчаных блоков	м2/м3	25/6,2	Толщина перегородки 250мм.
17	Демонтаж перегородки из ГКЛ на металлическом/двянном каркасе	м2	23,0	
18	Пробивка проемов в стенах из песчаных блоков/кирпича	шт/м2	2/5,46	Толщина стены 250мм. Проемы существовали ранее.
19	Пробивка отверстий в стенах	шт	3,0	Глубина 250мм. Диаметр 30мм. С последующей заделкой отверстий. 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;
20	Оштукатуривание стен толщиной намета 20мм.	м2	48,5	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;

21	Монтаж плитки керамической на стене	м2	87,5	<p>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</p> <p>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 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)</p>
Полы				
1	Демонтаж линолеума	м2	138,0	
2	Монтаж линолеума коммерческого "ТАРКЕТ"	м2	144,0	<p>"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.</p>
3	Демонтаж коробов из дерева (фанера) на деревянном каркасе	м2	1,0	Высота 300мм. ширина 4,4м. Длина 2,8м.
4	Демонтаж плинтусов ПВХ	м	120,5	Коридор эвакуационного выхода в ходит в объем
5	Монтаж плинтусов ПВХ	м	90,5	<p>Материал: ПВХ; Высота: не менее 60,0 мм, не более 65 мм; Длина: не менее 2500 мм; Кабель - канал: есть; Класс пожарной опасности: КМ2.</p>
6	Монтаж прижимов для линолеума	м	9,5	
7	Демонтаж стяжки бетонной до 100 мм	м2	30,0	
8	Демонтаж стяжки бетонной до 50 мм	м2	36,5	

9	Устройство стяжки бетонной до 50 мм	м2	80,5	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 5-10 мм	м2	94,0	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	30,0	
12	Монтаж плитки пола	м1	24,0	Плиты из керамического гранита, высококачественные. В соответствии со стандартами обладают низким водопоглощением, высоким классом износостойчивости, 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. ИСПОЛНЕНИЕ по ДИОГНАЛИ.
Проемы				
1	Демонтаж дверных блоков деревянных	шт/м2	4/7,77	С сохранение материала
2	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых	шт/м2	4/7,56	Дверь ДГ 21-9. Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей, глухие, внутренние, сборной конструкции; 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 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 замка, надежность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами;

3	Монтаж дверных блоков деревянных одностворчатых	шт/м2	1/1,89	<p>Дверь ДО 21-10. 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; 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>
4	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых	шт/м2	2/4,2	<p>Дверь ДО 21-10. 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; 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>
5	Монтаж дверных блоков деревянных двухстворчатых	шт/м1	1/2,73	<p>Дверь ДГ 21-13. Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей, 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; 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>

6	Монтаж дверных блоков деревянных двухстворчатых	шт/м2	1/2,73	<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 твердых древесных материалов низкой плотности: толщина полотна не менее 42 мм, не более 48 мм; 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>
7	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых	шт/м2	2/2,94	<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 твердых 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>
8	Монтаж двери противопожарной	шт/м2	1/2,05	Однопольная глухая дверь EI 30 RAL 7035 (02)
9	Замена деревянной подоконной доски на подоконную доску из ПВХ	шт/м2	5/9,7	Подоконники «Vitrage» ширина 50 см. Либо эквивалент.
10	Замена стеклопакетов на внутренних окнах из ПВХ	шт/м2	1,3	Стеклопакет с тройным остеклением, стекло, полированное М1, 4 мм.
11	Оштукатуривание откосов толщиной намета до 30мм.	м2	4	<p>Откосы (двери, окна) штукатурка.</p> <p>Состав раствора по объему (цемент : песок): не менее 1:2, не более 1:3;</p> <p>Максимальный размер фракции не менее 1,2 мм, не более 2,5 мм;</p> <p>Марка не менее М150, не более М200;</p> <p>Трещиностойкость: затвердевший раствор стойкий к образованию трещин;</p> <p>Цемент: класс прочности не менее 32,5; не более 42,5;</p>
12	Демонтаж ограждения радиаторов отопления из деревянных щитов на	м2	13,5	

	деревянном каркасе			
13	Демонтаж коробов отопления из ГКЛ на деревянном каркасе с его устройством	шт/м2	1/1,0	
14	Монтаж экранов металлических на радиаторы на металлическом каркасе с его устройством	шт/м2	14/22,0 5	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/ . С устройством на прижимах для удобного снятия и установки (обеспечить быстрый доступ к радиаторам отопления).
15	Монтаж ограждение труб отопления	м2	6	П- образные экраны с креплением в пол соединяющееся между собой в стык («мама папа»). 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	2,0	150*150мм. Пластик.
2	Демонтаж гардины из металлической трубы	кг	10,0	На 4 кронштейнах

ЛОТ №2

Капитальный ремонт в 2020 году группы №8 и медицинского блока в детском саду № 50 "Нордик".

№ п/п	Наименование дефекта	ед. изм	Всего:	Характеристики
1	2	3	4	5
Электрика				
1	Демонтаж светильников	шт	45,0	Демонтаж светильников с люминесцентными лампами или светодиодные, накладных (внутреннее освещение)
2	Монтаж светильников	шт	36,0	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	5,0	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. Рассеиватель матовый или опаловый.
4	Монтаж светильников	шт	1,0	По типу технических характеристик: светодиодный настенно-потолочный светильник Eclissi 3633/9WL-74730. Или эквивалент.
5	Демонтаж-монтаж коробов сигнализации	м	31,0	Короб-канал (без стоимости)
6	Демонтаж-монтаж сигнализации датчиков	шт	12,0	Датчики (без стоимости)
7	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.
8	Замена выключателей двухклавишных	шт	3,0	Выключатель двухклавишный скрытый 250В 6А белый Schneider Electric Прима (C56-043) 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.
9	Замена розеток двухсекционная	шт	9,0	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.
10	Укладка кабеля в проделанной штробе	м/п	43,0	ВВГнг 3*2,5. С подключением к внутренним электросетям (с заменой кабеля)
11	Демонтаж металлического щита предохранителей	шт	1,0	
12	Монтаж автоматический выключатель 25 А 1-о полюсной	шт	3,0	Технические характеристики по типу; Выключатель автоматический 1P 25А С 4.5кА BMS411C25 (2CDS641041R0254)
13	Демонтаж кабеля и кабель-канала из ПВХ 20*30	м	70,0	ВВГнг 3*2,5.
14	Монтаж бокса под автоматические выключатели	шт	1,0	По типу: Короб установочный Степень водо-пылезащиты: IP65 Название: Бокс навесной ABB DIY Mistral65, с клеммником, 14 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	Демонтаж чугунной канализационной трубы д.50мм.	м	4,00	
2	Монтаж канализационной трубы ПВХ д.50мм.	м	11,00	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Ду = 50 мм, до 4 приборов.
3	Замена чугунной канализационной трубы д.100мм. На ПП трубу д.100мм	м	7,5	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Ду = 100 мм. Для подключения до 4-х унитазов. Замена стояка + 2 этаж
4	Демонтаж Трубопровода метал. диам. До 25 мм.	м	14	
5	Демонтаж Трубопровода метал. диам. До 32 мм.	м	6	Полотенце сушитель. Обрезать этажом ниже

6	Монтаж кран-шаровой на метал. трубу диам.20 мм.	шт	2	Кран шаровой Ф20 Полнопроходные шаровые краны: • Корпус крана выполнен из латуни марки CW617N; • Поверхность затворного шара - латунь никелированная; • Тефлоновое (PTFE) седельное кольцо, контактирующее с шаром, выдерживает температурный режим от -25 С до +150 С.
7	Демонтаж ПВХ. Трубопровода диам.20-25 мм.	м	8	
8	Прокладка трубопровода из РР диам. 25мм	м	49	Труба армированная алюминием PN 25 PPRC PPR-AL-PPR.
9	Монтаж тумбы медицинской со смесителем	шт	1	По типу: Тумба медицинская из нержавеющей стали AISI 304 с мойкой и смесителем БТ-ТНПР/М-8-С. В комплекте сифоны Тип: Сифоны для раковин бутылочные Марка: WIRQUIN Страна производства: ФРАНЦИЯ. Материал: Полипропилен. Цвет: Белый. Диаметр (мм): 40 Величина гидрозатвора (мм): 50. Для прочистки стакан изделия оснащен функцией быстрого снятия - легко откручивается в 1/4 оборота. Выпуск, пробка и гофротруба - в комплекте. Особенности:- регулировка по высоте: 54 - 114 мм;- гидрозатвор: 50 мм;- отверстие слива: 1 1/4 дюйма;- скорость слива: 59 л/мин;- выпуск: 63 мм;- длина гофротрубы: 800 мм; - гофротруба: 40 x 40/50 мм. Гибкая подводка Шланги для водоснабжения 60 см в комплекте Резьба на входе (мм) M10 Гарантия на изделие - 10 лет. С подключением к внутренним сетям.
10	Демонтаж унитаза взрослого	шт	1	
11	Монтаж унитаза взрослого	шт	2	По типу: Унитаз напольный Vitra S50 9736B003-7201 + бачок с системой смыва Geberit + сиденье. С подключением к внутренним сетям.
12	Демонтаж умывальника взрослого	шт	4	С сохранением материала. ПО типу: Тюльпан
13	Демонтаж-монтаж умывальника взрослого	шт	1	Без стоимости. С сохранением материала. ПО типу: Тюльпан
14	Монтаж умывальника взрослого	шт	4	По типу: Тюльпан, в комплекте с сифоном, Высота – не более 600мм; Ширина – не более 500мм; Цвет - белый.
15	Монтаж детского унитаза-компакт Кидс «Керамин» (или эквивалент)	шт	3	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;
16	Монтаж душ-поддонов	шт	1	Поддон стальной для душа River 90 см размером 90x90x13 см., страна-производитель Россия. Поддон низкий, изготовлен из материала сталь, форма квадратная. Со смеситель и душевой лейкой. В комплекте с основанием и регулируемыми ножками. Или эквивалент.
17	Монтаж детской подвесной раковины jika Iyga 40 см 1527.1 (или эквивалент) с установкой моносмесителя	шт	4	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	1	По типу термостатического смесителя душевого: Термостатический смеситель Kopfgescheit KR532 34D (старый артикул KG532 34D) Или эквивалент
Потолок				
1	Снятие набела потолка	м2	124,5	
2	Оштукатуривание потолка отдельных мест толщиной намета до 20 мм. до1м2	м2	6,0	Штукатурка цементная универсальная. Характеризуется: влагостойкостью; долговечностью, качественному выравниванию перепадов до 40 мм, морозостойкостью; Прочность раствора соответствует марке не менее M100, не более M150; Максимальный размер фракции не менее 1,0 мм, не более 1,2 мм; Фасовка: бумажные трехслойные мешки со средним слоем из полиэтилена 25 кг.

3	Сплошное выравнивание потолка до 10мм	м2	124,5	Штукатурка цементная универсальная. Характеризуется: влагостойкостью; долговечностью, качественному выравниванию перепадов; 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	Окрашивание ранее окрашенных поверхностей потолков с расчисткой старой краски более 35%	м2	85,5	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. Шпаклевка финишная цементная влагостойкая серая. Максимальная фракция наполнителя не менее 0,3 мм, не более 0,63 мм; марка по морозостойкости F50; Цвет белый.
5	Окраска потолка	м2	124,5	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	155,5	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	69,0	
2	Расчистка масляной краски стен не менее 70%	м2	22,0	
3	Снятие обоев стеклообоев на стенах	м2	247,0	
4	Насечка стен не менее 70%	м2	44,0	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	Снятие набела стен	м2	139,0	
6	Сплошное выравнивание стен до 10мм штукатурка КНАУФ "Родбан" или эквивалент	м2	204,5	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.

7	Сплошное выравнивание стен до 5мм штукатурка КНАУФ "Родбан" или эквивалент	м3	50,5	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.
8	Оклейка стен стеклообоями	м2	300,0	По типу: Стеклообоное Wellton Classika Ромб WEL430 или Елка мелкая WEL116. Или эквивалент.
9	Оштукатуривание отдельных мест до 1м2 толщина намета до 20мм.	м2	14,0	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;
	Окрашивание ранее окрашенных поверхностей стен с расчисткой старой краски более 35%	м2	37,0	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 стеклообоев на стенах ВЭК моющая с добавлением колера по окрашенной поверхности за два раза	м2	300,0	
11	Окраска стен ВЭК моющая с добавлением колера по окрашенной поверхности за два раза	м2	119,0	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.
12	Покрытие лаками на акриловой основе по окрашенным поверхностям стен	м2	300,0	По типу: ВГТ / VGT акриловый лак для наружных и внутренних работ матовый. Или эквивалент.
13	Устройство перегородок по металлическому каркасу с его устройством из ГКЛ	м2	6,0	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.
14	Монтаж звукоизоляции в перегородках б=100 мм.	м3	0,6	Минераловатные плиты Акустические маты Rockwool– панели из каменной ваты АКУСТИК БАТТС 1000 x 600 x 50 с укладкой в два слоя в шахматном порядке. Или эквивалент.
15	Демонтаж перегородок из песчаных блоков	м2/м3	31/3,07	Толщина перегородки 100мм.
16	Демонтаж перегородки из ГКЛ на металлическом/деревянном каркасе	м2	11,0	Толщина перегородки 100мм.
17	Пробивка отверстий в стенах	шт	5,0	Глубина 100мм. Диаметр до 60мм. С последующей заделкой отверстий. 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;

18	Оштукатуривание стен толщиной намета до 20мм.	м2	62,0	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	102,5	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 (В ГРУППЕ): Высота укладки от пола не менее 1.8 м. ДЛЯ ПРОЦЕДУРНОГО КАБИНЕТА: Высота укладки от пола до потолка. Плитка керамическая глянцевая 1 сорта; В соответствии со стандартами обладает нормативным водопоглощением, стойкостью глазури к растрескиванию; Отклонения размеров сторон плит (косогогольность, 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. Применение Декоративные элементы. Размер (ШхД), см 20x20 Цвет оранжевый. Рисунки: фауна, флора. Бордюр листья размер 20x6,3. (Или эквивалент).
Полы				
1	Демонтаж линолеума	м2	187,5	
2	Монтаж линолеума коммерческого "ТАРКЕТ"	м2	182,5	"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	Демонтаж плинтусов ПВХ	м	95,5	
4	Монтаж плинтусов ПВХ	м	89,5	Материал: ПВХ; Высота: не менее 60,0 мм, не более 65 мм; Длина: не менее 2500 мм; Кабель - канал: есть; Класс пожарной опасности: КМ2.
5	Монтаж прижимов для линолеума	м	9,0	
6	Демонтаж стяжки бетонной до 50 мм	м2	54,5	
7	Устройство стяжки бетонной до 50 мм	м2	54,5	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;

8	Заделка выбоин в полу до 20мм.	м2	9,0	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	Устройство наливных полов 5-10 мм	м2	182,5	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
10	Демонтаж плитки пола	м2	23,0	
11	Монтаж плитки пола	м1	28,5	Плиты из керамического гранита, высококачественные. В соответствии со стандартами обладают низким водопоглощением, высоким классом износостойчивости, 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 ДИОГНАЛИ.
Проемы				
1	Демонтаж дверных блоков деревянных	шт/м2	5/9,03	С сохранение материала
2	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых	шт/м2	10/18,9	Дверь ДГ 21-9. Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей, глухие, внутренние, сборной конструкции; Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник, с наличниками с двух сторон. Уплотнители: не менее 1 шт., не более 2 шт.; Дверное полотно, комбинированное из клееного бруса хвойных пород и заполнением из твердых 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 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 замка, надежность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами;
3	Монтаж дверных блоков деревянных одностворчатых	шт/м2	2/3,78	Дверь ДО 21-9. Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей, остекленные, остекление не ниже 1.2 м, внутренние, сборной конструкции; Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник, с наличниками с двух сторон. Уплотнители: не менее 1 шт., не более 2 шт.; Дверное полотно, комбинированное из клееного бруса хвойных пород и заполнением из твердых древесных материалов низкой плотности:

				<p>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 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;</p>
4	Замена дверных блоков деревянных двухстворчатых	шт/м2	1/2,73	<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; Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник, с наличниками с двух сторон. Уплотнители: не менее 1 шт., не более 2 шт.; Дверное полотно, комбинированное из клееного бруса хвойных пород и заполнением из твердых 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 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;</p>
5	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых	шт/м2	2/2,94	<p>Дверь ДГ 21-7. 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, с наличниками с двух сторон. Уплотнители: не менее 1 шт., не более 2 шт.; Дверное полотно, комбинированное из клееного бруса хвойных пород и заполнением из твердых 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 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 замка, надежность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами;</p>

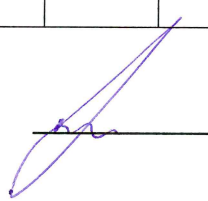
6	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых	шт/м2	2/3,36	<p>Дверь ДГ 21-8. Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей, глухие, внутренние, сборной конструкции без порога;</p> <p>Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник, с наличниками с двух сторон.</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>
7	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых	шт/м2	1/1,68	<p>Дверь Д0 21-8. Дверные блоки, белые, остекленные в заводских условиях, остекление не ниже 1.2 м. внутренние, сборной конструкции, стекло матовое: армированное или покрыто защитной пленкой толщиной не менее 250 мкм, не более 336 мкм</p> <p>Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник, с наличниками с двух сторон.</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>Наличники: Г – образный из MDF толщиной не менее 10 мм, не более 16 мм;</p> <p>Материалы дверного блока и наличников (отделка): CPL;</p> <p>Дверной блок обеспечивает снижение воздушного шума: не менее 20 дБ, не более 29 дБ;</p> <p>Петли ввертные не менее 3 шт.;</p> <p>Материал ручки: алюминий;</p> <p>Цвет: полированный алюминий;</p> <p>Тип установки накладки ручки: на резьбе;</p> <p>Работоспособность ручки, надежность и коррозионная стойкость в соответствии со стандартами;</p> <p>Механический замок установлен в заводских условиях;</p> <p>Цилиндровый механизм: ключ– ключ;</p> <p>Межосевое расстояние: не менее 85 мм, не более 90 мм;</p> <p>Работоспособность и коррозионная стойкость замка в соответствии со стандартами;</p>
8	Монтаж двери противопожарной	шт/м2	1/2,66	<p>Противопожарная дверь ДПМО-02 (EI30) RAL 7035</p> <p>Описание двери</p> <p>1. Полотно из холоднокатаного листового металла:</p> <p>Внешний лист 1,2 мм. Внутренний лист 1,0 мм. Рама из цельногнутого профиля из холоднокатаного листового металла 1,5 мм.</p> <p>Противопожарный стеклопакет 300х400 мм. Уплотнитель по контуру от горячего и холодного дыма. Порошково-полимерный окрас цвет RAL 7035. Комплектация: петли, замок, ручка, цилиндр.</p> <p>Стандартные размеры изделия по коробке: 2080х1270</p>
9	Замена деревянной подоконной доски на подоконную доску из ПВХ	шт/м2	4/8	Подоконники «Vitrage» ширина 50 см. Либо эквивалент.
10	Оштукатуривание откосов толщиной намета до 30мм.	м2	16	<p>Откосы (двери, окна) штукатурка.</p> <p>Состав раствора по объему (цемент : песок): не менее 1:2, не более 1:3;</p> <p>Максимальный размер фракции не менее 1,2 мм, не более 2,5 мм;</p> <p>Марка не менее M150, не более M200;</p> <p>Трещиностойкость: затвердевший раствор стойкий к образованию трещин; Цемент: класс прочности не менее 32,5; не более 42,5;</p>
11	Демонтаж ограждения радиаторов отопления из деревянных щитов на деревянном каркасе	м2	15	

12	Монтаж экранов металлических на радиаторы на металлическом каркасе с его устройством	шт/м2	20	Экраны из металла серии «Оптимa» Qq 4-6,5 Средний квадрат Отверстия 4x4мм Площадь отверстий 38% 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/ . С устройством на прижимах для удобного снятия и установки (обеспечить быстрый доступ к радиаторам отопления).
13	Монтаж ограждение труб отопления	м2	4,5	П-образные экраны с креплением в пол соединяющееся между собой в стык (паз в паз). Экраны из металла серии «Оптимa» Qq 4-6,5 Средний квадрат Отверстия 4x4мм Площадь отверстий 38% 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/ .

Разное

1	Демонтаж вентиляционной трубы	м	15,5	200*200 металлический 0,7 мм.
2	Монтаж вентиляционной трубы	м	5,0	Металлический из оцинкованный стали 0,7 мм.
3	Замена вентиляционной трубы	м	18,0	200*200 Металлический из оцинкованный стали 0,7 мм.
4	Монтаж решетки вентиляционной	шт	15,0	150*150мм. Металлическая.
5	Окраска трубы вентиляционной	м2	36,0	Высококачественная огнестойкая краска по металлу. Предназначена для повышения огнестойкости стальных конструкций. Обеспечиваемый предел огнестойкости: не менее EI30, не более EI45.
6	Демонтаж полки деревянной	м2	1,3	

Составил: Вед. Инженер НЗиС



Зверьков А. А.