

Техническое задание.

Капитальный ремонт спортивного зала, музыкального зала и групповых ячеек детского сада №46 "Сказка" в 2020 году.

Выполнение работ: замена сантехнического оборудования и трубопроводов, оклейка стен стеклообоями, покраска потолков, замена дверных блоков, замена линолеума, замена плитки пола и стен, электротехнические работы в детском саду №46 «Сказка», филиал АН ДОО «Алмазик», находящийся по адресу: 678188, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, г. Удачный, ул. Новый город, д. 16 "А"

Период проведения работ с 01.06.2020 по 25.08.2020 г.

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 Заказчиком). В случае если демонтируемый материал будет утилизирован без ведома Заказчика, то на подрядную организацию будет выставлен штраф в размере 5% от суммы контракта.***

1. По окончании электромонтажных работ Подрядчик за свой счет без последующего пере предъявления затрат Заказчику проводит необходимые испытания.
2. По окончании работ Подрядчик предоставляет Заказчику пакет необходимой технической документации: исполнительную документацию (в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов), приемо-сдаточную документацию, сертификаты соответствия и образцы используемых строительных материалов, а именно линолеум, обои с образцами размером 100*100 мм. в т.ч. предоставляет «Акт технической готовности электромонтажных работ», «Технический отчет (протокол испытаний) по проведенным испытаниям и электрическим измерениям в электроустановке до 1000 В».
3. Все работы должны выполняться Подрядчиком в строгом соответствии со следующими нормативными документами:
 - Правила устройства электроустановок;
 - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», утвержденными постановлением Госстроя России от 23 июля 2001 г. № 80,
 - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», утвержденными постановлением Госстроя России от 17 сентября 2002 г. № 123,
 - Правила противопожарного режима в РФ;
 - 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. 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 (при заключении договора развернутую таблицу с указанием помещений ПОДРЯДЧИК обязан получить у ЗАКАЗЧИКА).

Таблица № 1 виды работ и используемые материалы

Количество, функциональные и технические требования к работам и применяемым материалам

№ п/п	Наименование дефекта	ед. изм	Всего:	Примечание
1	2	3	4	5
1. Электрика				
1	Демонтаж облучателя кварцевого	шт	24	
2	Демонтаж светильников настенных встроенных	шт	1	Размер 150*300, образовавшуюся нишу заглушить и оштукатурить.
3	Демонтаж-монтаж светильников потолочных	шт	61	без стоимости материалов
4	Замена светильников потолочных на светодиодные	шт	86	Технические характеристики по типу L-school 32 IP20 Premium, Арт. 125403000842100 («LEDEL») или эквивалент. Потребляемая мощность – не более 30Вт; Габаритные размеры: не менее 1150*195*55 мм и не более 1250*205*60 мм; Цветовая температура: не менее 3500 и не более 4000 К; Общий световой поток – не менее 3300 Лм и не более 3400 Лм; Степень защиты – не менее IP20; Тип крепления, монтажа: универсальный; Гарантийный срок эксплуатации: не менее 5 лет. Рассеиватель матовый или опаловый. В спортзале установить металлические защитные решетки. Или эквивалент.
5	Монтаж светильников потолочных светодиодных	шт	4	Технические характеристики по типу L-school 32 IP20 Premium, Арт. 125403000842100 («LEDEL») или эквивалент. Потребляемая мощность – не более 30Вт; Габаритные размеры: не менее 1150*195*55 мм и не более 1250*205*60 мм; Цветовая температура: не менее 3500 и не более 4000 К; Общий световой поток – не менее 3300 Лм и не более 3400 Лм; Степень защиты – не менее IP20; Тип крепления, монтажа: универсальный; Гарантийный срок эксплуатации: не менее 5 лет. Рассеиватель матовый или опаловый. Или эквивалент

6	Демонтаж-монтаж системы ОПС (охрано-пожарная сигнализация)	м	286	Кабель в кабель канале, включая датчики (4 датчика в спальнях и групповых, по 2 в санузлах и приемных) и домофон в групповой. Без стоимости материала. Демонтировать действующую охрано-пожарную сигнализацию.
7	Замена выключателей одноклавишных	шт	54	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 мм ² .
8	Замена выключателей двухклавишных	шт	6	Прима C16-057 («Schneider Electric») 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 мм ² .
9	Замена розеток 1 секционных	шт	14	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. На 220В. Количество разъемов - 1.
10	Замена розеток 2 секционных	шт	12	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. На 220В. Количество разъемов - 2.
11	Замена эл./распределительных коробок встроенных	шт	26	Страна производства - Россия, способ установки - встраиваемый, степень защиты (IP) - IP54, белая крышка, основной материал - полипропилен, количество входов - 6, тип продукта - разветвительная коробка
12	Прокладка кабеля в гофре	м	20	Кабель ВВГнг(A)-LS 3*2,5 мм2, Кабель питания теплого пола
13	Прокладка кабеля с кабель каналом 20*40	м	37	Кабель ВВГнг(A)-LS 3*2,5 мм2, Кабель питания розеток
14	Прокладка кабеля с кабель каналом 20*40	м	9	Кабель ВВГнг(A)-LS 3*6 мм2, Кабель питания теплого пола
15	Демонтаж эл. кабеля включая кабель канал	м/п	151	
16	Демонтаж/монтаж эл. кабеля включая кабель канал	м/п	26	Без стоимости материала
17	Демонтаж/монтаж терморегулятора "теплый пол"	шт	4	Без стоимости материала
18	Укладка кабеля в штробу	м/п	85	ВВГнг 3*2,5 с подключением к внутренним электросетям. С производством работ по штроблению
19	Монтаж автоматический выключатель 10 А 1-о полюсной	шт	1	Номинальное напряжение частотой 50Гц: 230В; Номинальный ток: 10А; Число полюсов: 1; Условия эксплуатации: УХЛ4; Или эквивалент. Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя: С подключением к внутренним электросетям.
20	Монтаж автоматический выключатель 25 А 1-о полюсной	шт	2	Номинальное напряжение частотой 50Гц: 230В; Номинальный ток: 25А; Число полюсов: 1; Условия эксплуатации: УХЛ4; Или эквивалент. Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя: С подключением к внутренним электросетям.
21	Монтаж автоматический выключатель 63 А 3-х полюсной	шт	1	Технические характеристики по типу; Выключатель автоматический трехполюсный 63А.С подключением к внутренним электросетям
22	Монтаж подогрева полов кабельного по типу марки Двужильный греющий кабель LAVITA, серия UHC-16-80 (мат)	м2	8	С установкой электронного терморегулятора по типу E51.716 кол-во 1 шт. на один комплект (8 м2). Установка не ниже 1.8 метра от пола в гофре и штробе с возможностью замены термодатчика. Или эквивалент.
23	Монтаж подогрева полов кабельного по типу марки Двужильный греющий кабель LAVITA, серия UHC-16-140 (мат)	м2	56	С установкой электронного терморегулятора по типу E51.716 кол-во 1 шт. на один комплект (14 м2). Установка не ниже 1.8 метра от пола в гофре и штробе с возможностью замены термодатчика. Или эквивалент.
24	Демонтаж щитка предохранителей металлического	шт	1	

25	Монтаж бокса под автоматические выключатели 8 модулей	шт	1	По типу: Короб установочный Степень водо-пылезащиты: IP65 Название: Бокс навесной ABB DIY Mistral65, с клеммником, 8 М. Или эквивалент. Бренд: ABB Серии: Mistral пластиковые боксы, ABB Mistral Страна-изготовитель: Италия Партномер: 1SLM006501A1201
26	Пробитие отверстий в стенах	шт	6	Диаметр 80 мм. Глубина 100 мм
2. Сантехника				
1	Демонтаж стенки-мойки	шт	5	Размер 3*2,8*0,6
2	Монтаж стенки-мойки	шт	5	Без стоимости материалов. С подключением к сетям канализации, ГВС и ХВС
3	Замена смесителя для кухни Dora ZA3041	шт.	12	Тип продукта: Смеситель для кухни Артикул производителя ZA3041 Коллекция Dora Монтаж на мойку; на столешницу Вид однорычажный Материал корпуса латунь Цвет хромированный эффект Цветовая гамма хром Тип излива литой Высота, см 25.5 Длина, см 24.8 Ширина, см 14.7 Вращение излива поворотный Механизм керамический диск Диаметр картриджа, мм 35 Аэратор да Экономия воды да Расход воды, л/мин 8 Тип рабочего давления для высокого давления; для низкого давления В комплекте 2 гибких шланга в оплетке с внутренней резьбой BSP и встроенными предварительными фильтрами, а также крепления и инструкция по установке Бренд Cooke & Lewis Гарантия 5 лет Размеры упаковки (ШхВхГ), см 16 x 6 x 3- See more at: https://www.castorama.ru/kuhonnyj-smesitel-dora-za3041#sthash.IduoQDbG.dpuf
4	Монтаж смесителя термостатического	шт	6	По типу: Автоматический смеситель с термо регулировкой для подготовки теплой воды HD (KR532 34D). Технические характеристики Диаметр отверстия трубы: 3/4" Рабочее давление: 0.05 - 0.7 МПа Рабочая температура: 1 - 45 °C Материал смесителя: хромированная бронза Регулировка потока Встроенные обратные клапаны Вводы для горячей и холодной воды с обратными клапанами. Автоматически смешивает и поддерживает заданную температуру воды на выходе. Возможно подключение до пяти точек раздачи воды (в зависимости от местных условий). Предназначен для внешнего монтажа (крепления в комплекте). Диаметр отверстий 3/4". Оптимальное решение для гигиенического душа с термостатическим смешиванием. Поступающая вода будет всегда комфортной температуры. Смеситель обеспечивает полное перекрытие шланга, что исключит протечки.
5	Демонтаж стального трубопровода ГВС и ХВС диам. 25 мм.	м	151	
6	Демонтаж ПП трубопровода ГВС и ХВС диам. 20 мм.	м/п	18	
7	Монтаж трубопровода из трубы PN 25(20*3,4) армированная внутри (SPK). Код 6664	п.м.	159	Труба полипропиленовая SPK PN25 (SDR6) армированная алюминием внутри диаметром 20 мм (внутренний диаметр 13,2 мм, толщина стенки 3,4 мм) для горячего водоснабжения и отопления. Цвет белый. Коэффициент линейного расширения 0,03 мм/м°C.
В том числе	Тройник (20) (SPK). Код 3450	шт.	73	Тройник для распределения потока жидкости по полипропиленовым трубам диаметром 20 мм в двух продольных направлениях и одном - под прямым углом.
	Муфта комбинированная (н.р.) (20-1/2") (SPK). Код 3347	шт.	55	Муфта, присоединяемая с одной стороны к полипропиленовой трубе диаметром 20 мм, с другой - к внутренней резьбе 1/2"

Обвод 20 муфтовый (SPK). Код 8230	шт.	8	Применяется для монтажа в месте пересечения полипропиленовых труб диаметром 20 мм, когда нужно развести одну трубу над другой. Имеет раструбные концы, к трубе присоединяется без стыковочных муфт.
Угольник 20*90° (SPK). Код 5977	шт.	10	Угольник с двумя раструбами, меняющий направление потока жидкости под прямым углом для полипропиленовых труб диаметром 20 мм
Тройник (20) (SPK). Код 3450	шт.	3	Тройник для распределения потока жидкости по полипропиленовым трубам диаметром 20 мм в двух продольных направлениях и одном - под прямым углом.
Муфта комбинированная разъемная (н.р.) (20-1/2") (SPK). Код 3370	шт.	4	Муфта, присоединяемая с одной стороны к полипропиленовой трубе диаметром 20 мм, с другой - к внутренней резьбе 1/2". Разборная конструкция муфты (американка) позволяет соединять неподвижные детали трубопроводов.
Угольник 20*90° (SPK). Код 5977	шт.	131	Угольник с двумя раструбами, меняющий направление потока жидкости под прямым углом для полипропиленовых труб диаметром 20 мм
Муфта PPRC пп полипропиленовая переходная 25-20 "КРОСС"	шт.	1	Муфта предназначена для обвязки труб 25 и 20 диаметра.
Муфта полипропиленовая SPK 20 мм	шт.	12	Страна-производитель Турция Тип фитинга муфта Вид фитинга соединительный Диаметр фитинга, мм 20 Вид соединения пайка
Тройник переходной полипропиленовый FV Plast 25x20x25 мм	шт.	2	Тип фитинга тройник Вид фитинга редукционный Диаметр фитинга, мм 25x20x25 Вид соединения пайка Область применения отопление, водоснабжение Материал полипропилен Рабочая температура, С 80 MAX рабочее давление, бар 20 Срок эксплуатации, лет 25
Кран шаровый 20 (SPK). Код 5937	шт.	81	Запорный кран, перекрывающий поток жидкости в полипропиленовой трубе диаметром 20 мм. Шар полнопроходной из никелированной латуни. Кран имеет раструбные концы.
Опора PPR Политэк 20 мм белая	шт.	60	Опора Политэк PPR 20 белая - это специальная конструкция в виде хомута, которая предназначена для крепления полипропиленовых труб к стенам из бетона, кирпича, гипсокартона и т.п.
Опора PPR Remsan 448791 25 мм белая	шт.	15	Канализация: Тройники Тройник диаметр 110*50 мм, угол 90 градусов. Используется для разветвления труб в системе канализации. Код PC-7156
Дюбель-гвоздь 6x40 потайная манжета, полипропилен 150шт - ведро Tech-Krep 101466	шт.	150	Диаметр, мм 6 Длина, мм 40 Материал полипропилен / сталь Тип дюбель-гвозди Материал полипропилен
Опора PPRC FDplast 32 мм белая	шт.	20	Опора PPRC FDplast 32 мм белая - это специальная конструкция в виде хомута, которая предназначена для крепления полипропиленовых труб к стенам из бетона, кирпича, гипсокартона и т.п. Полипропиленовые опоры для труб производятся из высокомолекулярного PPR – статического сополимера полипропилена Borealis RA 130E, изготавливаются методом инъекционного прессования. Полипропиленовые опоры для труб PPRC применяются для прокладки ...

8	Монтаж трубопровода из трубы полипропиленовая PN 25 с внутренней армировкой SPK 25 мм	п.м.	24	Полипропиленовые трубы SPK PN 25 с внутренней армировкой алюминиевой фольгой применяются для подключения климатического и водонагревательного оборудования при организации отопительной системы. Надежность и высокое качество трубы позволяет применять трубу в высотном домостроении, промышленности, сельском хозяйстве и в загородном строительстве. Изготавливаются из полипропилена PPR, который отличается надежностью и высокой термостойкостью. Между двумя слоями пропилен и клея находится армированная алюминиевая фольга. Она то и придает материалу дополнительную жесткость и термостойкость. Отличие армированной трубы алюминием от армировки стекловолокном состоит лишь в жесткости трубы (алюминиевые более жесткие, со стекловолокном эластичнее). Зачистка при этом внутреннего армирующего слоя не требуется, что значительно снизит трудозатраты при монтаже. Коэффициент теплового линейного расширения труб практически одинаковы. Линейный коэффициент теплового расширения армированных труб алюминием можно приблизительно принять равным: $\epsilon_t = 0.3 \cdot 10^{-4} (K^{-1})$
В том числе	Монтаж Угольник 25*90° (SPK). Код 5979	шт.	29	Угольник с двумя раструбами, меняющий направление потока жидкости под прямым углом для полипропиленовых труб диаметром 25 мм
	Монтаж Муфта комбинированная разъемная (н.р.) (25-3/4") (SPK). Код 3373	шт.	10	Муфта, присоединяемая с одной стороны к полипропиленовой трубе диаметром 25 мм, с другой - к внутренней резьбе 3/4". Разборная конструкция муфты (американка) позволяет соединять неподвижные детали трубопроводов.
	Монтаж Кран шаровый 25 компакт (SPK). Код 8346	шт.	3	Запорный кран, перекрывающий поток жидкости в полипропиленовой трубе диаметром 25 мм. Шар со стандартным проходом из никелированной латуни. Кран имеет раструбные концы.
9	Демонтаж стального трубопровода ГВС и ХВС ДУ 32 мм.	п.м.	22	
10	Монтаж трубопровода из труб PN 25(32*5,4) арм.внутр.	п.м.	38	Труба полипропиленовая SPK PN25 (SDR6) армированная алюминием внутри диаметром 32 мм (внутренний диаметр 21,2 мм, толщина стенки 5,4 мм) для горячего водоснабжения и отопления. Цвет белый. Коэффициент линейного расширения 0,03 мм/м°С.
В том числе	Угольник PP 32*90° SPK	шт.	56	Угольник с двумя раструбами, меняющий направление потока жидкости под прямым углом для полипропиленовых труб диаметром 32 мм
	Муфта комбинированная разъемная (в.р.) (32-1") (SPK). Код 3368	шт.	3	Муфта, присоединяемая с одной стороны к полипропиленовой трубе диаметром 32 мм, с другой - к наружной резьбе 1". Разборная конструкция муфты (американка) позволяет соединять неподвижные детали трубопроводов.
	Тройник переходной (32-20-32) (SPK). Код 5964	шт.	6	Тройник для распределения потока жидкости по полипропиленовым трубам диаметром 32 мм в продольном направлении и 20 мм - под прямым углом.
	Тройник переходной (32-25-32) (SPK). Код 5969	шт.	4	Тройник для распределения потока жидкости по полипропиленовым трубам диаметром 32 мм в продольном направлении и 25 мм - под прямым углом.
	Муфта комбинированная разъемная (в.р.) (32-1 1/4") (SPK).	шт.	10	Муфта комб. разъемная, гайка 32x1 1/4" PRO AQUA БЕЛЫЙ
	Муфта PPRC пп полипропиленовая переходная 25-32 "КРОСС"	шт.	12	Муфта предназначена для обвязки труб 25 и 32 диаметра.
11	Монтаж трубопровода из труб PN 25(40*6,7) арм.внутр.	п.м.	6	Труба полипропиленовая SPK PN25 (SDR6) армированная алюминием внутри диаметром 40мм (внутренний диаметр 26.6мм,толщина стенки 6,7мм)для горячего водоснабжения и отопления.Цвет белый. Коэффициент линейного расширения 0,03мм/м°С.
В том числе	Муфта комбинированная разъемная (в.р.) (40-1 1/4") (SPK). Код 3381	шт.	2	Муфта, присоединяемая с одной стороны к полипропиленовой трубе диаметром 40 мм, с другой - к наружной резьбе 1 1/4". Разборная конструкция муфты (американка) позволяет соединять неподвижные детали трубопроводов.

	Угольник PP 40°90° SPK	шт.	11	Угольник с двумя раструбами, меняющий направление потока жидкости под прямым углом для полипропиленовых труб диаметром 40 мм
12	Монтаж Полотенцесушитель водяной Стилье М-образный 60х60 ДУ 32	шт.	6	Полотенцесушитель водяной Стилье М-образный 60х60 ДУ 32, нержавеющая сталь.
13	Монтаж трубопровода из трубы круглая стальная б/ш х/д 32х3.5 ст20 немерная	п.м.	20	Труба круглая стальная б/ш х/д 32х3.5 ст20 немерная
14	Демонтаж чугунного канализационного трубопровода Ø50 мм.	м/п	84	
15	Монтаж трубопровода Ø50 мм из ПВХ для внутренней канализации	м/п	84	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Ду = 50 мм.
В том числе	Труба 50х1,0м (s=3,2мм) SN4 из ПВХ с раструбом для внутренней канализации, Аригазполимер, ТУ6-49-33-92 Артикул: ХК1044	шт.	10	Наружный диаметр D, мм - 50 Толщина стенки, мм - 3,2 Диаметр раструба, мм - 50,3 Длина раструба, мм - 38 Масса кг/м - 0,733 Цвет канализационной трубы ПВХ - серый
	Тройник канализационный d50 мм угол 90° РТП	шт.	4	Тип: Фитинги Марка: Ростурпласт Страна производства: Россия Диаметр (мм): 50 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Тип фитинга: Тройник 90° Цвет: Серый Вес брутто (кг/шт) : 0.07В качестве уплотнителей используются резиновые кольца манжетного типа с распорным вкладышем. Монтаж желательно производить с применением специальной силиконовой смазки.
	Заглушка канализационная d50 мм РТП	шт.	2	Марка: Ростурпласт Страна производства: Россия Диаметр (мм): 50 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Тип фитинга: Заглушка Цвет: Серый. Монтаж производить с применением специальной силиконовой смазки.
	Труба канализационная PP 50 x 2000 x 1,8мм Kanplast	шт.	16	Марка: Kanplast Страна производства: ПОЛЬША Диаметр (мм): 50 Длина (мм): 2000 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Толщина стенки (мм): 1.8 Цвет: Серый. Труба серого цвета, что соответствует международной классификации обозначения трубопроводных систем. Имеет раструбную конструкцию, обеспечивающую надежное соединение труб между собой и с фасонными частями. Резиновое уплотнительное кольцо, установленное в раструбе и плотно облегающее гладкий конец другой трубы или фитинга обеспечивает надежное герметичное соединение в течении многих лет. Материал, из которого сделаны трубы, не подвержен коррозии, имеет гладкую внутреннюю поверхность.

	Труба канализационная PP 50 x 1000 x 1,8мм Kanplast	шт.	34	<p>Марка: Kanplast Страна производства: ПОЛЬША Диаметр (мм): 50 Длина (мм): 1000 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Толщина стенки (мм): 1.8 Цвет: Серый. Труба серого цвета, что соответствует международной классификации обозначения трубопроводных систем. Имеет раструбную конструкцию, обеспечивающую надежное соединение труб между собой и с фасонными частями. Резиновое уплотнительное кольцо, установленное в раструбе и плотно облегающее гладкий конец другой трубы или фитинга обеспечивает надежное герметичное соединение в течении многих лет. Материал, из которого сделаны трубы, не подвержен коррозии, имеет гладкую внутреннюю поверхность.</p>
	Тройник канализационный d50 мм угол 90° РТП	шт.	31	<p>Марка: Ростурпласт Страна производства: Россия Диаметр (мм): 50 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Тип фитинга: Тройник 90° Цвет: Серый. Имеет выход под трубу диаметром 50 мм под углом 90 градусов. Применяется при монтаже систем внутренней канализации. В качестве уплотнителей используются резиновые кольца манжетного типа с распорным вкладышем. Монтаж желательно производить с применением специальной силиконовой смазки.</p>
	Заглушка канализационная d50 мм РТП	шт.	8	<p>Марка: Ростурпласт Страна производства: Россия Диаметр (мм): 50 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Тип фитинга: Заглушка Цвет: Серый. Монтаж желательно производить с применением специальной силиконовой смазки.</p>
	Колено канализационное d50 мм угол 90° РТП	шт.	21	<p>Марка: Ростурпласт Страна производства: Россия Диаметр (мм): 50 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Тип фитинга: Колено 90° Цвет: Серый. Колено канализационное внутреннее ПП 50 мм 90° выполнено в виде соединительного фитинга. Основное предназначение фитинга из полипропилена для труб внутренней канализации – это изменение поворота системы канализационного трубопровода в жилых, административных, общественных и производственных зданиях. Отводы для внутренней канализации устойчивы к действию химически агрессивных сред и обеспечивают низкий уровень шума транспортируемой жидкости, предельная рабочая температура которой может достигать 95 градусов Цельсия.</p>
	Трап регулируемый АНИ пласт решетка 150x150 мм нержавеющая сталь слив 50 мм	шт.	6	<p>Тип: Трапы горизонтальные Марка: АНИ пласт Страна производства: Россия Материал: Нержавеющая сталь, пластик Цвет: Хром Диаметр (мм): 50 Пропускная способность (л/мин): 42</p>
16	Демонтаж чугунного канализационного трубопровода Ø100 мм.	м/п	51	

17	Монтаж пластикового канализационного трубопровода Ø100 мм.	м/п	51	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Dy = 100 мм.
	Труба канализационная PP 110 x 2000 x 2,7мм Kanplast	шт.	10	Диаметр (мм): 110 Длина (мм): 2000 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Толщина стенки (мм): 2.7 Цвет: Серый. Резиновое уплотнительное кольцо, установленное в раструбе и плотно облегает гладкий конец другой трубы или фитинга обеспечивает надежное герметичное соединение в течении многих лет.
	Труба канализационная PP 110 x 1000 x 2,7мм Kanplast	шт.	31	Диаметр (мм): 110 Длина (мм): 1000 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Толщина стенки (мм): 2.7 Цвет: Серый. Резиновое уплотнительное кольцо, установленное в раструбе и плотно облегает гладкий конец другой трубы или фитинга обеспечивает надежное герметичное соединение в течении многих лет.
	Тройник канализационный d110 мм угол 90° РТП	шт.	27	Марка: Ростурпласт Страна производства: Россия Диаметр (мм): 110 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Тип фитинга: Тройник 90° Цвет: Серый. Тройник канализационный для трубы диаметром 110 мм. Имеет выход под трубу диаметром 110 мм под углом 90 градусов. Применяется при монтаже систем внутренней канализации. В качестве уплотнителей используются резиновые кольца манжетного типа с распорным вкладышем. Монтаж желательно производить с применением специальной силиконовой смазки.
	Колено канализационное d110 мм угол 90° РТП	шт.	13	Марка: Ростурпласт Страна производства: Россия Диаметр (мм): 110 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Тип фитинга: Колено 90° Цвет: Серый. Продукция комплектуется уплотнительным резиновым кольцом, которое обеспечивает высокую прочность и полную герметичность соединения. Полипропиленовый трубопровод способен выдерживать температуру до 95°С и поэтому препятствует деформации и протечке труб при попадании в стояк горячих стоков. Кроме того, трубы и фитинги для канализации из полипропилена при горении не выделяют вредных для здоровья человека веществ и поэтому находят широкое применение во внутренних системах водоотведения жилых, общественных и промышленных зданий.

В том числе

Ревизия канализационная d110 мм РТП	шт.	6	<p>Марка: Ростурпласт Страна производства: Россия Диаметр (мм): 110 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Тип фитинга: Ревизия Цвет: Серый. Ревизия это люк для прочистки засоров, снабженный герметично закрывающейся крышкой. Пластиковая ревизия снабженная винтовой крышкой с рифлением по ее окружности. Этот люк вскрывается вручную.</p> <p>Изготовлен из полипропилена (ПП). Предназначен для использования в системах хозяйственно-бытовой канализации зданий. Выдерживает максимальную температуру постоянных стоков 80° и кратковременных (в течении 1 минуты) стоков до 95°. Химическая устойчивость фасонных частей и уплотнителей сохраняется для сточных вод со значением pH 2-12. Стойкость к гидроабразивному износу. Низкий коэффициент шероховатости дает возможность использования минимальных уклонов, практически отсутствует зарастание труб. Простота и удобство монтажа без специальных инструментов и приспособлений.</p>
Редукция канализационная d110/50 мм РТП	шт.	4	<p>Марка: Ростурпласт Страна производства: Россия Диаметр (мм): 110 Материал: Полипропилен Рабочая температура использования (оС): 80 Тип соединения: Раструбное Тип фитинга: Редукция Цвет: Серый. Редукция предназначена для перехода с одного диаметра трубы на другой во внутренней канализационной системе.</p> <p>Продукция комплектуется уплотнительным резиновым кольцом, которое обеспечивает высокую прочность и полную герметичность соединения.</p> <p>Полипропиленовый трубопровод способен выдерживать температуру до 95°С и поэтому препятствует деформации и протечке труб при попадании в стояк горячих стоков. Кроме того, трубы и фитинги для канализации из полипропилена при горении не выделяют вредных для здоровья человека веществ и поэтому находят широкое применение во внутренних системах водоотведения жилых, общественных и промышленных зданий.</p>
Гофра труба для унитаза d110 мм 231-500 мм ВАРЯГ	шт.	24	<p>Тип: Гофры для унитазов Марка: ВАРЯГ Страна производства: Россия Материал: Полипропилен Цвет: белый Диаметр (мм): 110. Гофра труба - это удлинитель гибкий для унитаза используется для подключения унитаза к канализационному отводу из чугуна.</p>

	Одноплоскостная крестовина 110 полипропилен 87° РосТурПласт 11322	шт.	4	<p>Тип фитинг Тип фитинга одноплоскостная крестовина Угол 87 Толщина стенки 2.7 мм Количество раструбных соединений 3 Назначение хозяйственно-бытовое Тип канализации внутренняя Материал полипропилен Класс жесткости SN2 Внешняя поверхность гладкая Тип потока безнапорный Предел прочности на разрыв 35 МПа Максимальное давление 0.5 бар Максимальная температура жидкости 80 °С Способ соединения безраструбный, раструбный Срок эксплуатации 50 лет Вес 440 г Цвет серый Дополнительная информация условный наружный диаметр - 110 мм., 110 мм., 110 мм.; коэффициент линейного теплового расширения - $(1,1-1,8) \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$; максимальный расход воды - 30 л/мин; комплектация: уплотнительное кольцо</p>
	Заглушка полипропилен 110 ПОЛИТЭК 411000	шт.	7	<p>Тип фитинг Тип фитинга заглушка Условный проход 110 Толщина стенки 2.7 мм Назначение производственное, хозяйственно-бытовое Тип канализации внутренняя Материал полипропилен Внешняя поверхность гладкая Тип потока безнапорный Температура эксплуатации 2 °С Максимальная температура жидкости 80 °С Способ соединения безраструбный Срок эксплуатации 50 лет Длина 46 мм Вес 66 г Цвет серый</p>
	ТРОЙНИК 110*50-90 (КОД: 7156)	шт.	2	
18	Замена душ-поддона	шт	6	<p>По типу: Стальной душевой поддон River 70x70x13, страна-производитель Россия. Поддон низкий, изготовлен из материала сталь, форма квадратная. В комплекте с основанием и регулируемыми ножками. Или эквивалент.</p>
19	Монтаж Смеситель универсальный с лейкой Arborg	шт.	6	<p>Тип продукта Смеситель Коллекция Arborg Назначение универсальный Вид однорычажный Материал корпуса латунь Покрытие корпуса хром Форма излива традиционная Длина излива, см 38.6 Вращение излива поворотный Механизмкерамический картридж Диаметр картриджа, мм35 Аэратор да Подвод воды жесткий В комплекте крепежный комплект и руководство по установке и эксплуатации, шланг Тип аэратора ячеистый Гарантия 2 года Размеры упаковки (ШхВхГ), см1.51 x 37 x 14- See more at: https://www.castorama.ru/smesitel-universal-nyj-arborg#sthash.4bkVShpC.dpuf</p>

20	Монтаж Планка для смесителя SPK Ф20-1/2"	шт.	7	<p>Бренд SPK Страна происхождения Турция Размер Ф20-1/2"; Ф25-1/2" Рабочая температура до +90°C Рабочее давление до 25 бар Средний полный срок службы более 50 лет Резьба внутренняя Назначение системы холодного и горячего водоснабжения, отопления Рабочая среда вода, теплоноситель Дополнительная информация материал изделия невосприимчив к коррозиям, не токсичен, не подвержен гниению, появлению плесени, не пропускает ультрафиолет Материал полипропилен</p>
21	Демонтаж унитаза	шт	10	
22	Демонтаж-монтаж унитаза детского	шт	8	Без стоимости материалов.
23	Монтаж детского унитаза	шт	15	<p>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; С подключением к внутренним сетям.</p>
24	Демонтаж-монтаж умывальника детского	шт	4	Без стоимости материалов. С подключением к внутренним сетям.
25	Демонтаж умывальника детского	шт	15	
26	Монтаж детской подвесной раковины с установкой смесителя	шт	18	<p>jika lyra 40 см 1527.1 (или эквивалент). В комплекте с сифоном, Материал - фаянс; Глубина – не более 300мм; Ширина – не более 400мм; Цвет - белый. С подключением к внутренним сетям.</p>
27	Монтаж смесителя для детской раковины	шт	22	<p>По типу: Кран для одного типа воды Rav Slezak Morava МК191 Артикул МК191 Тип смеситель Форма округлая Стилистика дизайна классический - ретро Оснащение крепления Материал латунь Область применения бытовая Тип подводки гибкая Управление вентильное Длина излива, см 8.2 Назначение для раковины, для раковины-чаши Механизм керамическая кран-букса Цвет хром Отверстия для монтажа на 1 отверстие Вращение излива фиксированный Стандарт подводки 1/2" Форма излива традиционная Высота излива, см 4 Монтаж на раковину Гарантия, лет 10</p>

28	Монтаж смесителя для набора воды	шт	6	<p>Смеситель по типу: Смеситель ЦЕНТР САНТЕХНИКИ СМ508906 подольск гост лат. настенный 294 кер. мах. крест пласт. хром Смеситель настенный ОДНОРУКОЯТОЧНЫЙ, для смешивания холодной и горячей воды. Цельный литой корпус. Излив поворотный д 16 мм/18 мм/24 мм Картридж Д – 40мм. Эксцентрики – Российский стандарт/Импортный стандарт. Высота излива до рассекателя 215 мм Вынос излива до рассекателя 185 мм Давление Раб./Макс: 0,63 МПа/1,0 МПа Температура воды: от +5 до +75 гр.С Группа герметичности: II группа Латунь ЛЦ 40 СД ГОСТ 25809-96 Поверхность корпуса: механическая полировка, покрытие Никель-хром Упаковка индивидуальная Гарантия 24 мес. Данный материал взят со страницы: https://www.220-volt.ru/catalog-602508/</p>
29	Монтаж Sanita Умывальник "Аттика 55" 413674 с установкой смесителя	шт.	6	С подключением к внутренним сетям.
30	Монтаж смесителя для раковины M82 однорычажный цвет хром	шт.	6	<p>Марка ORANGE Тип продукта Однорычажный смеситель Основной материал Цинк Материал ручки Металл Цвет Хромированный Покрытие Хромированный Общая высота (см) 10.5 Ширина (см) 4.8 Длина излива (в см) 9.0 Высота излива (см) 6.0 Страна производства Россия Серия M82 Стиль Современный Механизм Керамический картридж 35 мм Тип аэратора Антиизвестковый и экономия воды Гибкая подводка Шланги для водоснабжения 60 см в комплекте Резьба на входе (мм) M10 Гарантия (лет) 5 Гарантия на картридж (лет) 5 Модель продукта M82</p>
31	Монтаж сифона для раковины 1 1/4"х 40 мм с выпуском WIRQUIN NEO с пробкой и гофротрубой 40 х 40/50 мм	шт.	38	<p>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 х 40/50 мм. Гарантия на изделие - 10 лет.</p>

32	Монтаж подводки гибкой 100 см (ш/г). Код 4502	шт.	21	Внутренний шланг изготовлен из резины EPDM , оплетка из нержавеющей стали. На концах шланга установлены гайка и штуцер 1/2". Максимальное рабочее давление 20 атм. Максимальная рабочая температура 100 °С. Пропускная способность при давлении 3 атм. 35 литров в минуту. Срок службы 10 лет. Минимальный радиус кривизны подводки при монтаже 70 мм.
33	Монтаж гибкой подводки для воды Uni-Fitt 1/2" BB 100 см	шт.	34	Типподводка для воды Длина, мм1000 Тип присоединениянакидная гайка Вид соединениягайка- гайка Присоединительный размер, дюйм1/2" Внутренний диаметр, мм8 МАХ рабочее давление, бар10 МАХ рабочая температура, °С+90°C MIN рабочая температура, °С-5°C ПроизводительUni-Fitt Страна - производитель Италия
3. Потолок				
1	Снятие набела потолка	м2	1130	
2	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: потолков	м2	1130	По типу: Штукатурка гипсовая КНАУФ-Ротбанд. Обеспечивает гладкую поверхность, которая не нуждается в дополнительном шпаклевании. Технические характеристики: Расход при нанесении слоя 10 мм: ~8,5 кг/ м2; толщина слоя: стена 5 – 50 мм, потолок 5 – 15 мм; прочность: на сжатие: не менее 2,5 МПа, на изгиб: не менее 1,0 МПа высыхание: ~ 7 суток; максимальный размер фракции: до 1,2 мм; плотность в затвердевшем состоянии: ~950 кг/м3; упаковка: бумажный мешок 30; 25; 10 и 5 кг, полиэтиленовый мешок 5 кг; срок хранения в неповрежденной упаковке: 6 месяцев в бумажных мешках, 12 месяцев в полиэтиленовых мешках. С расшивкой межпанельных швов и трещин
3	Окрашивание поверхностей потолков красками на основе водной дисперсии акрилового полимера	м2	1130	По типу: ВГТ ВДАК 2180 БЕЛОСНЕЖНАЯ краска интерьерная, влагостойкая (1,5кг) ХАРАКТЕРИСТИКИ: Цвет белый Производитель ВГТ Объем 15кг Возможные цвета белый Артикул 39092 Степень блеска матовый Тип работ внутренние работы Тип объекта сухие помещения (стены), потолок Тип ЛКМ краска / эмаль Страна производитель Россия Рабочий инструмент валик, кисть, распылитель Разбавление не требуется Разбавитель вода Производитель ВГТ Материал рабочей поверхности бетон, гипсокартон, кирпич, штукатурка Без запаха да Элемент каталога ВГТ / VGT ВДАК 2180 Белоснежная акриловая влагостойкая краска интерьерная
4	Наклейка галтелей из ПВХ	м	623	Наклеить на все примыкания стены к потолку
4. Стены				
1	Расчистка водоземлюсионной краски стен	м2	1451	
2	Расчистка масляной краски стен не менее 70%	м2	294	

3	Демонтаж плитки керамической на стене	м2	243	С отбивкой плиточного клея со стены
4	Демонтаж ПВХ панелей со стен	м2	6	
5	Сплошное выравнивание стен до 10 мм	м2	1986	По типу: Штукатурка гипсовая КНАУФ-Ротбанд. Обеспечивает гладкую поверхность, которая не нуждается в дополнительном шпаклевании. Технические характеристики: Расход при нанесении слоя 10 мм: ~8,5 кг/ м2; толщина слоя: стена 5 – 50 мм, потолок 5 – 15 мм; прочность: на сжатие: не менее 2,5 МПа, на изгиб: не менее 1,0 МПа высыхание: ~ 7 суток; максимальный размер фракции: до 1,2 мм; плотность в затвердевшем состоянии: ~950 кг/м3; упаковка: бумажный мешок 30; 25; 10 и 5 кг, полиэтиленовый мешок 5 кг; срок хранения в неповрежденной упаковке: 6 месяцев в бумажных мешках, 12 месяцев в полиэтиленовых мешках. С расшивкой швов и трещин
6	Монтаж плитки керамической на стене	м2	263	Плитка керамическая глянцевая 1 сорта; В соответствии со стандартами обладает нормативным водопоглощением, стойкостью глазури к растрескиванию; Отклонения размеров сторон плит (косоугольность, толщина, кривизна линейных размеров и поверхностей) находятся в пределах допустимых норм и стандартов; Размер плитки - (ШхД), см 20х20; Толщина плитки - не менее 6,0 мм, не более 8,0 мм; Страна:Россия ДЛЯ ГРУППОВОЙ (ФАРТУК): Коллекция: Kerama Marazzi, артикул 5099, поверхность глянцевая, стиль моноколор (Или эквивалент). Использовать затирки в цвет плитки. ДЛЯ САНУЗЛА: На высоту от пола 1.8 метра. Оформление по типу дизайнерского решения: Коллекция керамической плитки «Кошки-Мышки Kerama Marazzi (Керама Марацци)». От пола на высоту 3 ряда - плитки 5056N, далее 1 ряд 5109, 1 ряд 5055, 2 ряда в шахматном порядке декор NT/A131/5009/, NT/A134/5009/, NT/A133/5009/, NT/A132/5009/ с заполнением 5057N, 5099, 5107,5111, далее 1 ряд 5055, 1 ряд 5109. Использовать затирки в цвет плитки.
7	Оклейка стен стеклообоями	м2	1723	По типу: Стеклообооев Wellton Classika Елка средняя WEL160. Оклеиваемую поверхность предварительно загрунтовать.

8	Окраска стеклообоев на стенах ВДАК с добавлением колера за два раза	м2	1723	По типу: ВГТ ВДАК 2180 БЕЛОСНЕЖНАЯ краска интерьерная, влагостойкая (1,5кг) ХАРАКТЕРИСТИКИ: Цвет белый Производитель ВГТ Объем 15кг Возможные цвета белый Артикул 39092 Степень блеска матовый Тип работ внутренние работы Тип объекта сухие помещения (стены), потолок Тип ЛКМ краска / эмаль Страна производитель Россия Рабочий инструмент валик, кисть, распылитель Разбавление не требуется Разбавитель вода Производитель ВГТ Материал рабочей поверхности бетон, гипсокартон, кирпич, штукатурка Без запаха да Элемент каталога ВГТ / VGT ВДАК 2180 Белоснежная акриловая влагостойкая краска интерьерная Колеровка по системе производителя краски. Цвет по согласованию с заказчиком.
9	Покрытие лаками на акриловой основе по окрашенным поверхностям стен	м2	1723	По типу: ВГТ / VGT акриловый лак для наружных и внутренних работ матовый
10	Обрамление внешних углов стен уголком	м	178	Уголок ПВХ отделочный 25*25 мм
11	Демонтаж деревянных коробов отопления	м2	108,5	
12	Монтаж коробов отопления из ГКЛ с устройством каркаса, с металлическими экранами	м2	82,5	Короба из ГКЛ с устройством каркаса, с легкосъемными экранами с возможностью снятия без использования инструмента. Размеры и количество уточнить по месту. Декоративный экран рамка, серия классик, с фигурным профилем. Пример экрана https://expert-decora.ru/catalog/ekran_na_batareyu_iz_mdf/dekorativnyy_ekran_ramka_seriya_klassik_s_figurnym_profilem/
в т.ч	Установка экранов из МДФ	м2	37,44	49 штук. Декоративный экран рамка, серия классик, с фигурным профилем. Пример экрана https://expert-decora.ru/catalog/ekran_na_batareyu_iz_mdf/dekorativnyy_ekran_ramka_seriya_klassik_s_figurnym_profilem/ или эквивалент
14	Монтаж экранов металлических на радиаторы отопления	м2	32	13 штук. С креплением к стене, выполнить легкосъемными с возможностью снятия без использования инструмента. Размеры и количество уточнить по месту. Экраны из металла серии «Оптима» 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 фото поз. №1 серии "Оптима": https://creespol.ru/produktsiya/jekrany-dlja-batarej/seriya-optima/ или эквивалент
15	Демонтаж перегородок кирпичных	м2/м3	23/3,2	Отдельно стоящие перегородки, облицованные глазурованной плиткой, разделяющие унитазы

16	Монтаж сантехнических перегородок-кабинок	шт/м2	23/58	Закрывающиеся кабинки. Заполнение:ЛДСП толщина 16мм Цвет: По согласованию с заказчиком 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 Должны выдерживать частую мойку дезинфицирующими и моющими средствами
5. Полы				
1	Демонтаж линолеума	м2	790	
2	Демонтаж плинтусов	м	422	
3	Монтаж плинтусов ПВХ	м	422	
4	Ремонт выбоин в полу до 1 м2	м2	28	С вывозом мусора
5	Демонтаж стяжки бетонной до 40 мм	м2	224	С вывозом мусора
6	Устройство стяжки бетонной до 40 мм	м2	224	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;
7	Устройство стяжки бетонной до 20 мм	м2	559	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	Устройство наливных полов до 5 мм	м2	790	Технические характеристики по типу: Ровнитель для пола Ветонит 3000 (Vetosit).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

9	Монтаж линолеума коммерческого "ТАРКЕТ"	м2	719	<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>
10	Монтаж спортивного покрытия пола	м2	71	<p>По типу: Спортивный линолеум Tarkett Omnisports R65 Класс пожарной опасности (Ф3-123) КМ 2 Толщина: 6,50мм Толщина износостойчивого слоя: 0,70мм Ширина: 2м Длина рулона: 20,5м Вес: 4710гр/м2 Амортизация: 27% Вертикальная деформация: 1,33 Вертикальный отскок мяча: 98% Скользкость: 88 Истираемость: г/кв.м. 0,098 Блеск: 14,40% Сопротивляемость к образованию вмятин: 0,21 Грязезащитное покрытие: TOP CLEAN XP Цвет: FIELD GREEN Профессиональный высокотехнологичный клей для приклеивания ПВХ – покрытий на впитывающие поверхности. Клей вододисперсионный с высокой клеящей силой. Шнур ПВХ для сваривания стыков линолеума.</p>
11	Демонтаж плитки пола	м2	96	

12	Монтаж плитки пола	м2	96	<p>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;</p> <p>Поверхность: матовая, неполированная;</p> <p>Размер плиты: не менее 30 x 30 см, не более 60 x 60 см;</p> <p>Толщина: не менее 8,0 мм, не более 11,0 мм;</p> <p>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.</p> <p>Согласно классификации, относится к классу: не менее C2TES2.</p> <p>По типу: КЕРАМОГРАНИТ KERAMA MARAZZI РАДУГА ЗЕЛЕНЬ 60X60, Артикул: SG618500R</p> <p>Использовать силиконовые затирки в цвет плиток.</p>
----	--------------------	----	----	--

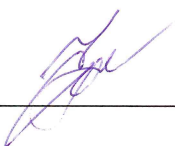
6. Проемы

1	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых ДГ 21-9	шт/м2	21/39,69	<p>Дверь ДГ 21-9.</p> <p>Белая с регулируемыми петлями с функцией доводчика для деревянных дверей (по типу Модель: Вм60-(С2) с фиксацией открытого положения 135°-180°).</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>
---	---	-------	----------	---

2	Замена дверных блоков деревянных двухстворчатых ДГ 24 -15	шт/м2	10/36	<p>Дверь ДГ 24-15. Белая с регулируемыми петлями для деревянных дверей. 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 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>
3	Демонтаж дверной коробки от ДГ21 -9	шт.	2	
4	Оштукатуривание дверных откосов	м2	20	<p>По типу: Штукатурка гипсовая КНАУФ-Ротбанд. Обеспечивает гладкую поверхность, которая не нуждается в дополнительном шпаклевании. Технические характеристики: Расход при нанесении слоя 10 мм: ~8,5 кг/ м2; толщина слоя: стена 5 – 50 мм, потолок 5 – 15 мм; прочность: на сжатие: не менее 2,5 МПа, на изгиб: не менее 1,0 МПа высыхание: ~ 7 суток; максимальный размер фракции: до 1,2 мм; плотность в затвердевшем состоянии: ~950 кг/м3; упаковка: бумажный мешок 30; 25; 10 и 5 кг, полиэтиленовый мешок 5 кг; срок хранения в неповрежденной упаковке: 6 месяцев в бумажных мешках, 12 месяцев в полиэтиленовых мешках.</p>
5	Окраска дверных и оконных откосов	м2	30	<p>По типу: ВГТ ВДАК 2180 БЕЛОСНЕЖНАЯ краска интерьерная, влагостойкая (1,5кг) ХАРАКТЕРИСТИКИ: Цвет белый Производитель ВГТ Объем 15кг Возможные цвета белый Артикул 39092 Степень блеска матовый Тип работ внутренние работы Тип объекта сухие помещения (стены), потолок Тип ЛКМ краска / эмаль Страна производитель Россия Рабочий инструмент валик, кисть, распылитель Разбавление не требуется Разбавитель вода Производитель ВГТ Материал рабочей поверхности бетон, гипсокартон, кирпич, штукатурка Без запаха да Элемент каталога ВГТ / VGT ВДАК 2180 Белоснежная акриловая влагостойкая краска интерьерная</p>

6	Монтаж сеток защитных оконных	шт/м2	2/35	СЕТКА ЗАГРАДИТЕЛЬНАЯ, ЯЧ. 40*40, Д 3,5 ММ, ЗЕЛЕНАЯ МОДЕЛЬ: 00024. 2 сетки длиной 9 и 6 м. В комплекте крепежный элемент для монтажа защитной/заградительной сетки на 5 окон. С возможностью снятия сетки без использования инструмента. https://sport-setka.ru/setka-zagraditelnaja-jach-40x40-d-3-1-mm-zelenaya
7. Разное				
1	Демонтаж спорт. инвентаря "шведская стенка"	м2/шт.	27/9	Масса 200 кг
2	Монтаж спорт. инвентаря "шведская стенка"	м2/шт.	6/2	Масса 50 кг
3	Демонтаж/монтаж пожарного ящика для огнетушителя	шт.	5	
4	Демонтаж зеркал настенных	м2/шт.	7/7	Подвешены на дюбель гвозди
5	Демонтаж воздуховодов из листовой стали толщиной до 2 мм. 150*200 мм	м2	9,5	
6	Окраска воздуховодов из листовой стали эмалью по ранее окрашенной поверхности	м2	76	Эмаль ПФ-115. В цвет стен
7	Монтаж решеток вентиляционных 200*200	шт	17	Решетки пластиковые декоративные
8	Монтаж решеток вентиляционных 300*300	шт	2	Решетки пластиковые декоративные
9	Демонтаж/монтаж радиатора отопления до 80 кг	шт	12	Без стоимости материала. По 7 секций на радиатор. При монтаже выполнить съемными, с установкой по 2 шаровых крана (материал латунь ЛЦ40СД, климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, температура рабочей среды от -20 до +150 оС, область применения, запорное устройство на трубопроводе, комплект поставки кран в сборе, срок службы 10 лет) на 1 радиатор.

Инженер по НЗиС



С.И. Черней