

Техническое задание.

Ремонт помещений (групповых ячеек 1 и 2 этажа, коридора 1 этажа, пищеблока, музыкального зала, спортзала, помещений 3 этаж,) замена электропроводки и электроприборов, ремонт сетей ТВСиК детского сада №22 "Василек" в 2022 году.

Выполнение работ: оклейка стен стеклообоями, покраска потолков, замена дверных блоков, замена линолеума, укладка плитки стен и пола, электротехнические и сантехнические работы в детском саду №22 «Василек», филиал АН ДОО «Алмазик», находящийся по адресу: 678175, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, п. Чернышевский, ул. Гидростроителей, д. 15 корпус А.

Период проведения работ с 01.06.2022 по 15.08.2022 г.

Документирование выполненных работ. При выполнении ремонтных работ скрытого характера необходимо оформление актов скрытых работ, с предоставлением фотоотчета (с указанием места и даты фотофиксации), 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. В случае если демонтируемый материал будет утилизирован без ведома заказчика, то на подрядную организацию будет выставлен штраф размере 10% от суммы договора.

Подрядчик за свой счет производит освобождение помещения от оборудования и мебели для последующего ремонта в освобожденном помещении, а также занос с расстановкой оборудования и мебели после выполнения ремонтных работ. Перед закупкой материалов Подрядчик обязан произвести замеры размеров экранов радиаторов, устанавливаемых окон, дверей и уточнить направление открывания. Подрядчик обеспечивает сохранность существующей отделки помещений при ремонтных работах, а также восстанавливает за свой счет поврежденные (при проведении ремонта) элементы отделки помещения, включая заделку отверстий при прокладке и монтаже электротехнического и сантехнического оборудования. Подрядчик собственными силами производит демонтаж, прочистку и монтаж радиаторов отопления для выполнения отделочных работ.

По окончании электромонтажных работ Подрядчик за свой счет без последующего перепредъявления затрат Заказчику проводит необходимые испытания.

1. 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 в т. ч. предоставляет «Акт технической готовности электромонтажных работ», «Технический отчет (протокол испытаний) по проведенным испытаниям и электрическим измерениям в электроустановках до 1000 В».

2. 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 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

– Требования к безопасности (безопасной эксплуатации машин и оборудования, безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, пожарной механической, электрической, биологической, экологической безопасности и другое), санитарные (фитосанитарные) требования: в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»; СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

4. Работы персонала подрядной организации в электроустановках ЗАКАЗЧИКА оформляются в соответствии с действующими Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок. Допуск электротехнического персонала ПОДРЯДЧИКА на объекте ЗАКАЗЧИКА оформляется на правах командировочного персонала.

– Характеристика материалов, применяемых в ходе выполнения работ: наименование видов и объемов товаров (материалов), работ, услуг, требования к ним, *в т. ч. требования к качеству, техническим характеристикам, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям заказчика которые должны применяться в ходе выполнения работ, Участником размещения могут быть представлены аналоги заявленных заказчиком товаров (работ, услуг). В ходе выполнения работ должны использовать материалы, соответствующие установленным законодательством ГОСТам к конкретному товару. 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 аналоги 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).

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

Ремонт помещений (групповых ячеек 1 и 2 этажа, коридора 1 этажа, пищеблока, музыкального зала, спортзала, помещений 3 этаж,) замена электропроводки и электроприборов, ремонт сетей ТВСиК детского сада №22 "Василек" в 2022 году

№ п/п	Наименование дефекта	ед. изм	Всего:	Примечание
1. Электрика				
1	Демонтаж/Монтаж выключателей одноклавишных	шт	2	Без стоимости материала.
2	Замена выключателей одноклавишных	шт	60	Прима C16-057 («Schneider Electric») или аналог. 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 .
3	Замена выключателей двухклавишных	шт	11	Прима C16-057 («Schneider Electric») или аналог. 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 .
4	Замена светильников настенных	шт	10	По типу технических характеристик: светодиодный настенно-потолочный светильник Eclissi 3633/9WL-74730. Или аналог.
5	Демонтаж светильников настенных		5	Без стоимости материала.

6	Демонтаж/монтаж пульта кнопочного по типу Контактора КМИЗ5062	шт	1	Без стоимости материала.
7	Демонтаж светильников потолочных	шт	196	С сохранением материала.
8	Монтаж светильников потолочных	шт	97	Без стоимости материала.
9	Монтаж светильников потолочных	шт	107	LEDEL L-school 32 Standart, Apt. 122203200842100 («LEDEL») или аналог. 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 аналог
10	Демонтаж-монтаж системы ОПС (охрано-пожарная сигнализация)	м	396	Без стоимости материала. Кабель в кабель канале, включая датчики (по 4 датчика в спальных, по 4 в групповых, по 2 в приемных, по 2 в мойке-буфете, по 2 в тамбурах, по 8 в фойе и пищеблоке, по 4 в л/к, спортзале и муззале) и по 1

			домофону в групповых. Без стоимости материала. Демонтировать действующую охрано-пожарную сигнализацию.	
12	Замена розеток 1 секционных	шт	28	Прима PC16-004 («Schneider Electric») или аналог. 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.
13	Устройство новых розеток 1 секционных	шт	2	Прима PC16-004 («Schneider Electric») или аналог. 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.
14	Замена розеток 380В	шт	1	https://novosibirsk.remarkets.ru/product/y032211bfd47d11d7e6ec65e3cf056ce/
15	Замена розеток 2 секционных	шт	16	Прима PC16-004 («Schneider Electric») или аналог. 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.
16	Замена эл/распределительных коробок встроенных	шт 47	Страна производства - Россия, способ установки - встраиваемый, степень защиты (IP) - IP54, белая крышка, основной материал - полипропилен, количество входов - 6, тип продукта - разветвительная коробка
17	Демонтаж эл. кабеля с кабель каналом 20*10мм	м 389	Без стоимости материала.
18	Укладка кабеля 3*2,5 в кабель канал	м 258	ВВГнг 3*2,5 с подключением к внутренним электросетям. С производством работ по штроблению Прокладка в соответствии с действующей схемой
19	Укладка кабеля 3*2,5 в штрабу	м 131	ВВГнг 3*2,5 с подключением к внутренним электросетям. С производством работ по штроблению Прокладка в соответствии с действующей схемой
20	Штрабление стен под укладку кабеля	м 131	
21	Замена бокса под автоматические выключатели 4 модуля	шт 5	По типу: Щит навесной ИЕК КМПн 4 модуля IP30
22	Замена бокса встроенного под автоматические выключатели, включая автоматические выключатели	шт 2	По типу: СУ9443-20 1) 3ЩО 7 ед. автоматический выключатель 16А, 4 ед.

			автоматический выключатель 6А, 1 ед. автоматический выключатель 25А 2) 4ЦО размер 7 ед. автоматический выключатель 16А, 4 ед. автоматический выключатель 6А, 1 ед. автоматический выключатель 25А
23	Устройство углублений в стенах под эл. приборы	шт 47	Диам. 80 мм, глубина 70 мм
24	Демонтаж/монтаж облучателя кварцевого	шт 3	Без стоимости материала.

2. Сантехника

1	Демонтаж радиатора отопления до 80 кг	шт 11	Без стоимости материала.
2	Монтаж радиатора отопления	кВт 34	По типу: Sira RS5 Bimetal 545 x 100 x 800 Тип подключения: Боковое; Мощность: не менее 2100 Вт; Межосевое расстояние: 500 мм; Ширина: не менее 870 мм, не более 890 мм; Высота: не более 573 мм; Глубина: не менее 80 мм, не более 100 мм; Цвет: Белый; Рабочее давление: не менее 35 Атм.
3	Монтаж экранов металлических на радиаторы отопления	м2 115	С креплением к стене на металлических кронштейнах, выполнить легкоъемными с возможностью снятия без использования инструмента. Размеры и количество уточнить по месту. 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 фото поз. №1 серии "Оптима": https://creespol.ru/prодукtsiya/jekrany-dlja-batarej/seriya-optima/ или аналог
4	Демонтаж трубопроводов отопления из стеклопластика диам 32мм	м 735	Без стоимости материала.
5	Монтаж трубопровода из ПП наружным диаметром Ø25 мм PN25 (с учетом отводов. Тройников. Запорной арматуры)	м 735	Труба полипропиленовая SPK PN25 (SDR6) армированная алюминием внутри диаметром 20 мм (внутренний диаметр 13,2 мм, толщина стенки 3,4 мм) для горячего водоснабжения и отопления. Цвет белый. Коэффициент линейного расширения 0,03 мм/м°С.
6	Демонтаж трубопроводов ХГВС из стеклопластика д. 20мм	м 268	Без стоимости материала.
7	Монтаж трубопроводов ХГВС из ПП д 25мм PN25 (с учетом отводов. Тройников. Запорной арматуры)	м 258	Труба полипропиленовая SPK PN25 (SDR6) армированная алюминием внутри диаметром 20 мм (внутренний диаметр 13,2 мм, толщина стенки 3,4 мм) для горячего водоснабжения и отопления. Цвет белый. Коэффициент линейного расширения 0,03 мм/м°С.
8	Установка кранов шаровых 25мм	шт 121	Кран латунный

9	Демонтаж/монтаж мойки двухсекционной с подводкой	шт.	4	Без стоимости материала
10	Демонтаж трубопровода Ø50 мм для внутренней канализации	м/п	38	Без стоимости материала.
11	Монтаж трубопровода Ø50 мм из ПВХ для внутренней канализации (с учетом отводов. Тройников. Запорной арматуры)	м/п	38	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами Ду = 50 мм. Труба 50x1,0м (s=3,2мм) SN4 из ПВХ с раструбом для внутренней канализации, Агригазполимер, ТУ6-49-33-92 Артикул: ХК1044 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
12	Замена чугунного трубопровода Ø100 мм для внутренней канализации	м/п	39	Сборка трубопровода канализации из полипропиленовой трубы с пониженным уровнем шума, с соединительными элементами тип: труба канализационная гладкая с раструбом и отводами по 145 градусов класс жесткости SN 4 диаметр: 110 мм трехслойная стенка толщина стенки: 3,2 мм вспененный внутренний слой безнапорные системы

				длина трубы: 6060 мм материал: НПВХ (не пластифицированный поливинилхлорид) цвет трубы: кирпичный рабочий диапазон температур: -10°...+60° глубина заложения: до 4 м применение: для наружных и внутренних работ срок службы: не менее 50 лет ГОСТ Р 54475-2011 производитель: Россия
13	Замена трапа канализационного 200*200мм	шт	8	Трап канализационный нержавеющий
14	Демонтаж детского унитаза-компакт Кидс «Керамин» (или аналог)	шт	5	Без стоимости материала.
15	Монтаж детского унитаза-компакт Кидс «Керамин» (или аналог)	шт	5	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	Замена раковин с гибкой подводкой	шт	5	Раковины детские в комплекте с гибкой подводкой
3. Потолок				
1	Демонтаж плитки с потолка из пенопласта	м2	102	Без стоимости материала.
2	Расчистка водоэмульсионной краски	м2	1026	Без стоимости материала.

3	Шпаклевка поверхности потолков до 5мм	м2	1131	https://kupi.knauf.ru/catalog/shtukaturka/shtukaturka-gipsovaya/knauf-rotband/knauf-rotband-10kg/
4	Покрытие поверхностей потолков грунтовкой глубокого проникновения	м2	1026	По типу: Грунтовка глубокого проникновения Кнауф Тифенгрунд 10 л
5	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: потолков	м2	410	По типу https://kupi.knauf.ru/catalog/shtukaturka/ : 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

6	Устройство промазки и расшивки швов панелей перекрытий раствором снизу с укладкой армирующей сетки	м	214	https://kupi.knauf.ru/catalog/shtukaturka/
7	Окраска потолка ВЭК моющая по окрашенной поверхности за два раза	м2	1026	Краска PARADE CLASSIC W110 Обои & Стеклообои или его эквивалент.
4. Стены				
1	Расчистка масляной краски стен	м2	1561	Без стоимости материала
2	Демонтаж обоев со стен	м2	175	С отбивкой плиточного клея со стены
3	Демонтаж плитки керамической на стене	м2	133	С отбивкой плиточного клея со стены
4	Монтаж плитки керамической на стене	м2	224	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 20х30; Толщина плитки - не менее 6,0 мм, не более 8,0 мм; Страна:Россия Использовать затирки в цвет плитки. Уложить на высоту 1,8 м.
5	Покрытие поверхностей стен грунтовкой глубокого проникновения	м2	1657	По типу: Штукатурка гипсовая КНАУФ-Ротбанд. Обеспечивает гладкую

				<p>поверхность, которая не нуждается в дополнительном шпаклевании.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Расход при нанесении слоя 10 мм: ~8,5 кг/ м2;</p> <p>толщина слоя: стена 5 – 50 мм, потолок 5 – 15 мм;</p> <p>прочность: на сжатие: не менее 2,5 МПа, на изгиб: не менее 1,0 МПа</p> <p>высыхание: ~ 7 суток;</p> <p>максимальный размер фракции: до 1,2 мм;</p> <p>плотность в затвердевшем состоянии: ~950 кг/м3;</p> <p>упаковка: бумажный мешок 30; 25; 10 и 5 кг, полиэтиленовый мешок 5 кг;</p> <p>срок хранения в неповрежденной упаковке: 6 месяцев в бумажных мешках, 12 месяцев в полиэтиленовых мешках.</p> <p>С расшивкой швов и трещин</p>
6	Ремонт штукатурки стен до 20 мм	м2	259	<p>Штукатурка цементная универсальная.</p> <p>Характеризуется: влагостойкостью; долговечностью, качественному выравниванию перепадов до 40 мм, морозостойкостью;</p> <p>Прочность раствора соответствует марке не менее М100, не более М150;</p> <p>Максимальный размер фракции не менее 1,0 мм, не</p>

				более 1,2 мм; Фасовка: бумажные трехслойные мешки со средним слоем из полиэтилена 25 кг.
7	Сплошное выравнивание стен до 10мм штукатурка КНАУФ "Родбан" или аналог	м2	663	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
8	Расшивка и заделка трещин цементно-песчаной смесью М150, с укладкой армирующей сетки	пм	118	https://nsk.pulscen.ru/price/110507-smes-remontnaja

9	Окрашивание ранее окрашенных поверхностей стен за два раза	м2	196	<p>Высококачественная, готовая грунтовка с высокой проникающей способностью и отличными связующими свойствами. Содержит биоцидные добавки. Основа: водная акриловая дисперсия; Водоразбавляемая особо прочная интерьерная краска для высококачественной окраски потолков и стен с умеренной и повышенной влажностью, экологически безопасная. Матовая с шелковистым эффектом, особо устойчивая к мытью водно-дисперсионная краска для высококачественной отделки поверхностей внутри помещений с высокой эксплуатационной нагрузкой. Колеровка по системе производителя краски. Шпаклевка финишная цементная влагостойкая серая. Максимальная фракция наполнителя не менее 0,3 мм, не более 0,63 мм; марка по морозостойкости F50; Цвет по согласованию с заказчиком.</p>
10	Оклейка стен стеклообоями	м2	1455	<p>По типу: Стеклообоев Wellton Classika Елка средняя</p>

			WEL160. Оклеиваемую поверхность предварительно загрунтовать. Места перегибов (примыкание стены к стене с образованием внешнего угла) обрамить уголком ПВХ 20*20
11	Окраска стеклообоев на стенах ВДАК с добавлением колера за два раза	м2	1455
			По типу: ВГТ ВДАК 2180 БЕЛОСНЕЖНАЯ краска интерьерная, влагостойкая (1,5кг) ХАРАКТЕРИСТИ КИ: 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.	
12	Покрытие лаками на акриловой основе по окрашенным поверхностям стен	м2	1455	По типу: ВГТ / VGT акриловый лак для наружных и внутренних работ матовый
5. Полы				
1	Демонтаж линолеума	м2	286	Без стоимости материала
2	Монтаж линолеума коммерческого "ТАРКЕТ"	м2	315	"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 электростатически ми 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. Цвет согласовать с заказчиком.
3	Демонтаж плитки пола	м2	169	Без стоимости материала
4	Выравнивание полов до 10 мм	м2	116	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/м 2 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
5	Монтаж плитки пола	м2	169 Плиты из керамического гранита, высококачественны е. В соответствии со стандартами обладают низким водопоглощением, высоким классом износоустойчивост и, морозостойкостью, высокой прочностью и устойчивостью к истиранию, по классификации обладают нормальным противоскольжение м, 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: 30 х 30 см Толщина: не менее

				<p>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. Согласно классификации, относится к классу: не менее C2TES2. Цвет согласовать с заказчиком. Использовать затирки в цвет плиток.</p>
6	Демонтаж плинтусов деревянных	м	459	Без стоимости материала
7	Монтаж плинтуса керамического	м	184	<p>Плиты из керамического гранита, высококачественные. В соответствии со стандартами обладают низким водопоглощением, высоким классом износостойкости и, морозостойкостью, высокой прочностью и устойчивостью к истиранию, по классификации обладают нормальным противоскольжением, устойчивостью к загрязнениям и отсутствию видимых</p>

				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; В цвет пола Использовать затирки в цвет плиток.
8	Монтаж плинтусов ПВХ	м	246	В цвет пола
9	Демонтаж стяжки бетонной до 20 мм	м2	8	Без стоимости материала
10	Устройство стяжки бетонной до 20 мм	м2	168	Сухая смесь по типу: CERESIT CN 178 или состав раствора по объему (цемент : песок): не менее 1:2, не более 1:3; Максимальный размер фракции не менее 1,2 мм, не более 2,5 мм; Марка не менее M150, не более M200; Трещиностойкость: затвердевший раствор стойкий к образованию трещин; Цемент: класс прочности не менее 32,5; не более 42,5;
19	Разборка деревянных конструкций пола	м3	10,82	
20	Устройство пола из деревянных конструкций	м3	10,82	Доски 40*50*200, бруски, фанера. Устройство
6. Проемы				

1	Замена дверных блоков металлических ДМ 21-10 входных	шт/м2	1/2,1	<p>ДВЕРЬ ПРОТИВОПОЖАР НАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКА Я ОДНОПОЛЬНАЯ (21-10) EI 60 ДМП- 01/60 в комплекте с доводчиком. С установкой доводчика для металлических дверей. Петли: не менее 2 шт, не более 3 шт; Толщина металлического листа не менее 1.5 мм; 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</p>
---	---------------------------------------------------------	-------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			стандартами; Направление открывания в соответствии противопожарным требованиям.
2	Замена дверных блоков металлических ДМ 21-9 внутренних	шт/м2	<p>2/3,78</p> <p>ДВЕРЬ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОДНОПОЛЬНАЯ (21-10) EI 60 ДМП-01/60 в комплекте с доводчиком. С установкой доводчика для металлических дверей. Петли: не менее 2 шт, не более 3 шт; Толщина металлического листа не менее 1.5 мм; 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;</p>

				<p>Работоспособность ручки, надежность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами; Замок. Тип механизма защелки: классический; 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; Направление открывания в соответствие противопожарным требованиям.</p>
3	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых ДГ 21-10	шт/м2	11/23,1	<p>Дверь ДГ 21-1 в комплекте с доводчиком. С установкой доводчика для деревянных дверей. Белая с регулируемыми петлями.</p> <p>Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник, 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>

			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;
4	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых ДГ 21-7	шт/м2	2/2,94
			Дверь ДГ 21-7 в комплекте с доводчиком. С установкой доводчика для деревянных дверей. Белая с регулируемыми петлями. Дверная коробка телескопической системы из клееного бруса хвойных пород с пазом под наличник,

		<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:</p> <p>толщина полотна не менее 42 мм, не более 48 мм;</p> <p>Петли: не менее 2 шт, не более 3 шт;</p> <p>Дверной блок обеспечивает снижение воздушного шума: не менее 26 дБ, не более 32 дБ;</p> <p>Материал ручки: ЦАЛ;</p> <p>Покрытие ручки: гальваника;</p> <p>Тип установки накладки ручки: на резьбе;</p> <p>Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм;</p> <p>Работоспособность ручки, надежность и коррозионная стойкость в соответствии с стандартами;</p> <p>Замок.</p> <p>Тип механизма защелки: классический;</p> <p>Дополнительная фиксация: ключ - ключ;</p> <p>Размер сечения квадрата: не менее 8 мм, не более 10 мм;</p> <p>Межосевое расстояние: не менее 85 мм, не более 90 мм;</p> <p>Работоспособность и коррозионная стойкость замка в соответствии со стандартами;</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых ДГ 21-8	1/1,68	<p>Дверь ДГ 21-8 в комплекте с доводчиком.</p> <p>С установкой доводчика для деревянных дверей.</p> <p>Белая с регулируемыми петлями.</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:</p> <p>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 -</p>
---	---------------------------------------------------------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				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;
6	Замена дверных блоков деревянных одностворчатых ДГ 21-9	шт/м2	16/30,24	Дверь ДГ 21-9 в комплекте с доводчиком. С установкой доводчика для деревянных дверей. Белая с регулируемыми петлями. 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 и коррозионная стойкость замка в соответствии со стандартами;
7	Демонтаж деревянных оконных блок	м2	2,40	Без стоимости материала
8	Монтаж оконных блоков из ПВХ с устройством откосов	м2	2,40	ПВХ перегородка 1600мм(ширина)x1500мм(высота) с двумя дверцами сплошного одинарного остекления размером 600(ширина)x500(высота)м, сверху глухая 1600x900.
9	Ремонт штукатурки дверных и оконных откосов	м2	17	По типу: Штукатурка гипсовая КНАУФ-Ротбанд. Обеспечивает гладкую поверхность, которая не нуждается в дополнительном шпаклевании. Технические характеристики: Расход при нанесении слоя 10 мм: ~8,5 кг/ м2; толщина слоя: стена 5 – 50 мм, потолок 5 – 15 мм;

			прочность: на сжатие: не менее 2,5 МПа, на изгиб: не менее 1,0 МПа высыхание: ~ 7 суток; максимальный размер фракции: до 1,2 мм; плотность в затвердевшем состоянии: ~950 кг/м3; упаковка: бумажный мешок 30; 25; 10 и 5 кг, полиэтиленовый мешок 5 кг; срок хранения в неповрежденной упаковке: 6 месяцев в бумажных мешках, 12 месяцев в полиэтиленовых мешках.
10	Улучшенная окраска дверных и оконных откосов	м2	19 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
11	Укрепление и пропенивание оконного блока ПВХ1650*1700	шт/м2	14/92	Оконный блок расшатан в проеме
12	Монтаж откосов оконных блоков	м2	53	Площадь рассчитана исходя из глубины откоса 500 мм Откос из ПВХ по типу: Материал ПВХ Высота 2200 мм Ширина 500 мм Толщина 10 мм Цвет белый матовый Комплектация Панель для откосов матовая в защитной пленке Страна-производитель Россия
13	Обрамление внешних углов проемов уголком ПВХ	м	17	Уголок ПВХ отделочный 20*20 мм. Обрамить проемы дверные, оконные
14	Демонтаж-монтаж подоконников из ПВХ	м	2	Окно выдачи в пищеблоке. Предусмотреть возможность складывания. По типу: Подоконник ПВХ Панельпласт белый матовый 500х6000 мм
КРОВЛЯ				
1	Ремонт кровельного покрытия из рулонных материалов	м2	18	Технониколь для верхних и нижних слоев
2	Устройство стяжки толщиной 50мм	м3	1	Раствор цементный М 150

3	Монтаж м/к парапетов из листовой стали 0,8мм	м2	14	Сталь лист оцинк 0,8мм
4	Устройство водоотводной системы	мп	22	4шт- желоба по 4м, 4шт- трубы по 3м, 4шт.- колена, 4 шт.- воронка.
7. Разное				
1	Демонтаж воздуховодов из листовой стали толщиной до 1 мм. 200*200 мм	м2	7	Без стоимости материала
2	Демонтаж воздуховодов из листовой стали толщиной до 3 мм. 600*400 мм	м2	34	Без стоимости материала
3	Демонтаж/монтаж воздуховодов из листовой стали	м2	25	С очистков воздуховодов от пыли и грязи
4	Окраска воздуховодов из листовой стали эмалью по ранее окрашенной поверхности	м2	25	В цвет стен
5	Монтаж воздуховодов из нержавеющей стали толщиной до 1 мм. 500*300 мм	м2	34	Из нержавеющей стали
6	Изготовление и монтаж воздуховодов из нерж стали 200*200мм	м2	10	Из нержавеющей стали
7	Монтаж вытяжных зонтов из нержавеющей стали толщиной до 1 мм.	м2	5,5	Из нержавеющей стали. 1 зонт 2500*1000 и 2 зонта 1500*1000
8	Монтаж столешницы вдоль окна выдачи пищеблока	м	1,6	Столешница из белой ЛДСП 38 мм с ПВХ кромкой 2 мм, шириной 30 см Закрепить к ПВХ перегородке окна выдачи, с монтажом 4-х опорных ножек. Ножки по типу: Опора для стола квадратная 820х46х46мм регулир. Алюминевая
9	Демонтаж-монтаж пожарных щитов	шт	2	Без стоимости
10	Заделка отверстий 15*15см в полах и стенах раствором М150 ЦПС	м3	1	https://nsk.pulscen.ru/price/110507-smes-remontnaja
11	Монтаж решеток вентиляционных 200*200	шт	16	Решетки пластиковые декоративные, с сеткой. При

			наличии металлической сетки на вентиляционных проемах - срезать
12	Монтаж решеток вентиляционных 300*300	шт 2	Решетки пластиковые декоративные. При наличии сетки на вентиляционных проемах - срезать
13	Монтаж решеток вентиляционных 400*400	шт 3	Решетки пластиковые декоративные. При наличии сетки на вентиляционных проемах - срезать
14	Демонтаж ограждения лестничных маршей h=1,1м	м 39	Без стоимости материала
15	Изготовление и монтаж ограждения лестничных маршей.h=1,5м	м 39	По типу перил и ограждений для детских учреждений: с вертикальным заполнением из профильной трубы 20*20мм. в ограждении лестниц вертикальные элементы должны иметь просвет не более 0,1 м (горизонтальные членения в ограждениях не допускаются). с 3-мя поручнями из стальной трубы диаметр верхнего поручня 63 мм. Диаметр нижних поручней - труба 40 мм. На высоте от ступени 0,5 м, 0,9 м, 1,2 м. Высота ограждений лестниц, используемых детьми, должна быть не менее 1,5 м, Металл окрасить в 2 слоя краской НЕРЖАЮЩАЯ СТАЛЬ — АЛКИДНО-УРЕТАНОВАЯ ЭМАЛЬ «ЖИДКИЙ ПЛАСТИК». Цвет согласовать с

			заказчиком
--	--	--	------------

Ведущий инженер по НЗиС

Начальник ТО-энергетик



Блинов Е.Ю.

Пицын А.В.

