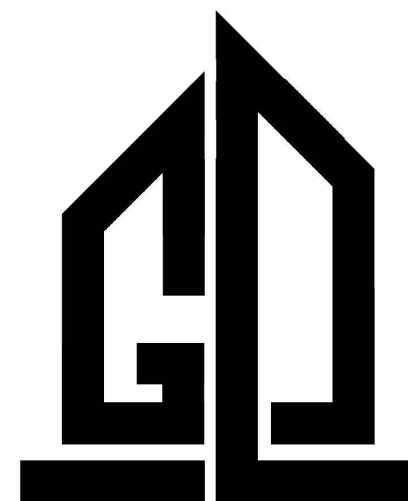


РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ



УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
МАСЪУЛИЯТИ ЧЕКЛАНГАН
ЖАМИЯТ

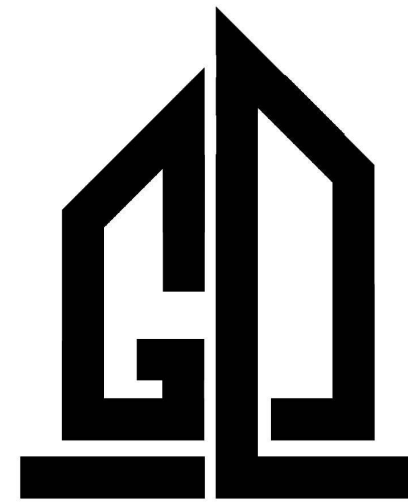
**PROJECT ENGINEERING
GROUP**

Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг
санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш

АР – Архитектурно-строительный часть

Навоийская область 2026 г

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
ОБЩЕСТВО ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ



УЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
МАСЪУЛИЯТИ ЧЕКЛАНГАН
ЖАМИЯТ

**PROJECT ENGINEERING
GROUP**

Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг
санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш

Директор –
Г.И.П –



Мурадов Г.Ю.
Гулов М.О.

Навоийская область 2026 г

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 12 С;
- Скоростной напор ветра $W=0,38$ кПа;
- Вес снегового покрова $S_n=0,5$ кПа, (50 кгс/м)
- Сейсмичность района-7 баллов.
- Расчетная сейсмичность 8 баллов.

Школа №22 имеет прямоугольной форму и имеет размеры на плане 10,6 м x 10,8 м. высотой помещений 3,00 м до потолка.

Объектом проектирования является школа, в которой выполняется перепланировка внутренних помещений с демонtajными, строительными и отделочными работами. Работы осуществляются на 1 этаже здания и включают следующие виды работ:

Разработка (копка) под фундамент для новой перегородки.
Устройство фундамента под кладку новой перегородки (бетонный в соответствии с проектом).
Учет несущей способности основания и соблюдение строительных норм при устройстве фундамента.

Кладка новых перегородок из строительных материалов (уточняется в проекте) с последующей отделкой.

Устройство креплений стен и проёмов (усиление конструкций, закладные элементы, анкера и т.п.) для обеспечения надёжности и соответствия нормам безопасности.

В связи с изменением функций помещений, производится перенос и изменение проёмов, перегородок и коммуникаций.

Установка ПВХ-плинтуса по периметру помещений.

Общая площадь нового пола – ориентировочно 90,10 м².

Француз – Индивидуальные алюминиевые стеклопакеты (матовый)

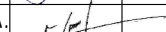
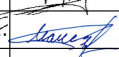
Проект выполняется в соответствии с действующими строительными нормами и санитарными требованиями, применимыми к образовательным учреждениям. Все работы направлены на повышение функциональности и безопасности помещений.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки Ас		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажа и монтажа, примечания	
3	Ведомость окон и дверей	
4	Каркасы. Кр-1,2. Примечания и расходы	
5	Ведомость Потолков, стен и полов	

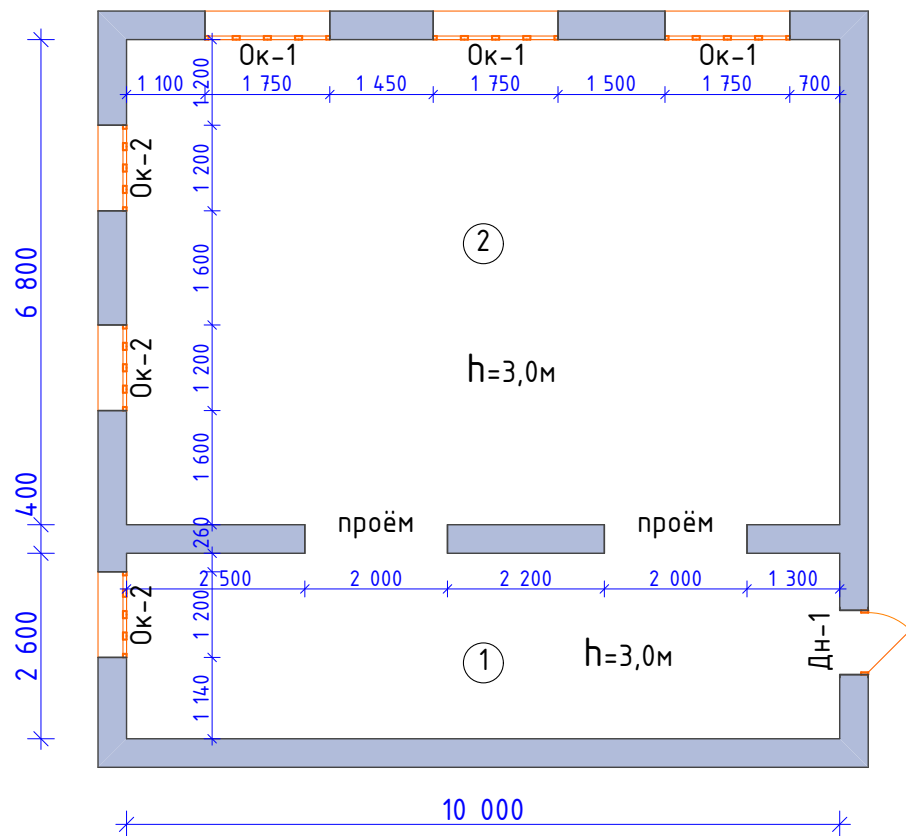
Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Респ. Узбекистан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

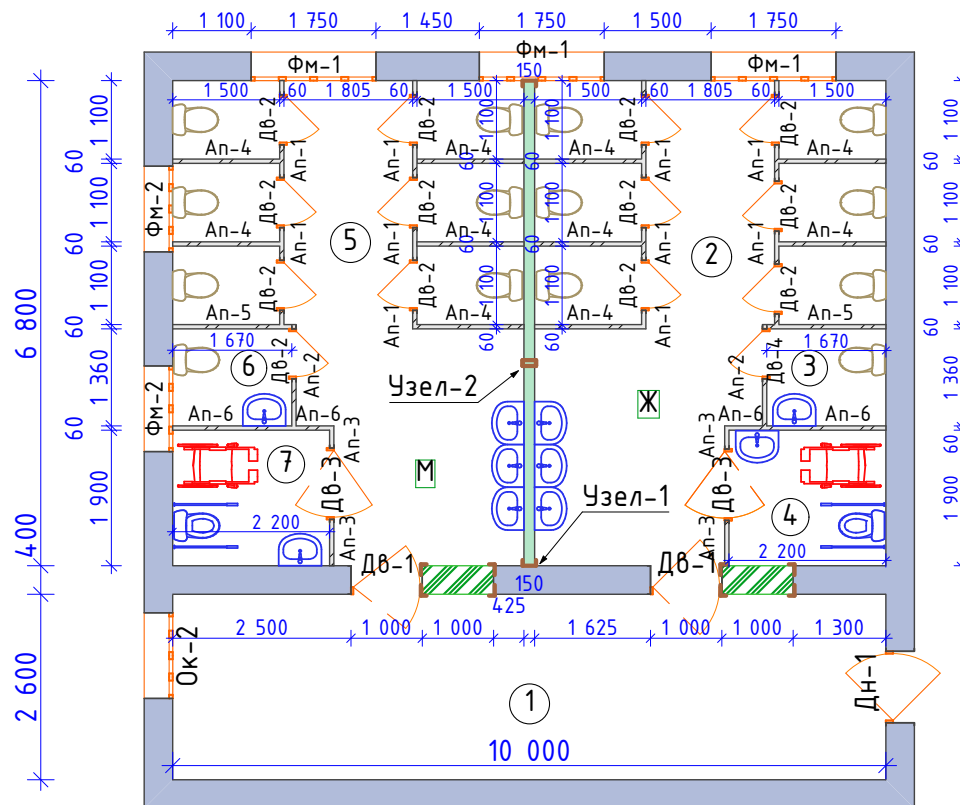
Гулов М.

						Дог.	№	2026й	- АС
						Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Г.И.П.	Гулов М.					Новый С/У внутри школы на 14 очков	Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Жанпулатов А.						РП	1	5
Разраб.	Мамедов М-А.					Общие данные	"PROJECT ENGINEERING GROUP"		

Существующий план



Новый план



Экспликация помещений после монтажа

№	Наименование	Площадь
1	Калидор	26,00 м ²
2	Сан узел - Женская	15,70 м ²
3	Учительский С/У - Женская	2,27 м ²
4	С/У для инвалидов - Женская	4,18 м ²
5	Сан узел - Мужская	15,70 м ²
6	Учительский С/У - Мужская	2,27 м ²
7	С/У для инвалидов - Мужская	4,18 м ²
8	Кабины для учеников - Ж	1,65х6=9,90м ²
9	Кабины для учеников - М	1,65х6=9,90м ²
Общая площадь		90,10 м ²

Экспликация помещений до монтажа

№	Наименование	Площадь
1	Калидор	26,00 м ²
2	Сан узел - Женская	68,00 м ²
Общая площадь		94,00 м ²

Закладка дверного проёма из кирпича

Закладка перегородочной стены 150мм из газоблока

Примечания к выполнению работы монтажа:

1. Новая кладка

-Из жжёного кирпича марки М75 толщиной 400мм ОК-1,2. см совместно план демонтажа
Существующие окно размером 1,70х1,70 частично заложить кирпичом ОК-1. 3 штук $1,70 \times 1,20 \times 0,40 \text{ м} = 2,44 \text{ м}^3$
Существующие окно размером 1,20х1,70 частично заложить кирпичом ОК-2. 2 штук $1,20 \times 1,20 \times 0,40 \text{ м} = 1,15 \text{ м}^3$
Кладку выполнять с использованием цементно-песчаного раствора М100 или выше.
Толщина кладки 400 мм. Смотри совместно с лист Ас-3
Обеспечить перевязку швов, соблюдение горизонтального и вертикального уровня.
При необходимости предусмотреть армирование кладки в местах усиления проёмов.

2. Внутренние откосы

Поверхности откосов подготовить (очистить от пыли, грязи, укрепить слабые участки)
Нанести грунтовку, затем выполнить окраску масляной краской.
Общая площадь откосов можно посмотреть в ведомости окно и двери.Краску наносить в 2 слоя с промежуточной сушкой.

3. Наружные откосы

Поверхности подготовить аналогично внутренним откосам. Внешние откосы обработать соответствующими фасадными красками для защиты от атмосферных воздействий.
Площадь: $2,96 \text{ м}^2$; длина 14,70 п.м.
Наружный водослив для окон. Изготовить из оцинкованной стали толщиной 0,50 мм.
Водослив установить с уклоном от окна для обеспечения отвода воды.
Общая площадь $2,17 \text{ м}^2$, длина 8,70 п.м.

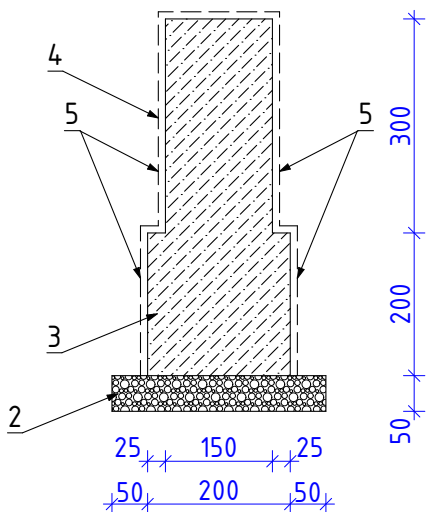
Крепление водослива — анкерными болтами или саморезами с герметизацией стыков.
Проверить герметичность стыков и отсутствия протечек.

4. Монтаж межкомнатной перегородки из газоблока начинается с разметки пола и стен и укладки первого ряда на гидроизоляцию. Очистить пол от пыли и мусора. Уложить слой гидроизоляции.
Использовать специальные тонкие блоки толщиной 150 мм

Крепить перегородку к несущим стенам гибкими связями (анкерами или перфорированными полосами) через каждые 1-2 ряда. $6,80 \times 3,00 \times 0,15 \text{ мм} = 3,06 \text{ м}^3$ 20,4 м²

5. Закладка дверного проема ДВ-1 размером $1,00 \times 2,10 \times 0,40 \text{ мм}$ в одну сторону как указано в проекте и верхнюю часть для отметки h=2,10. Заложить 2 проема - расход $3,12 \text{ м}^3$

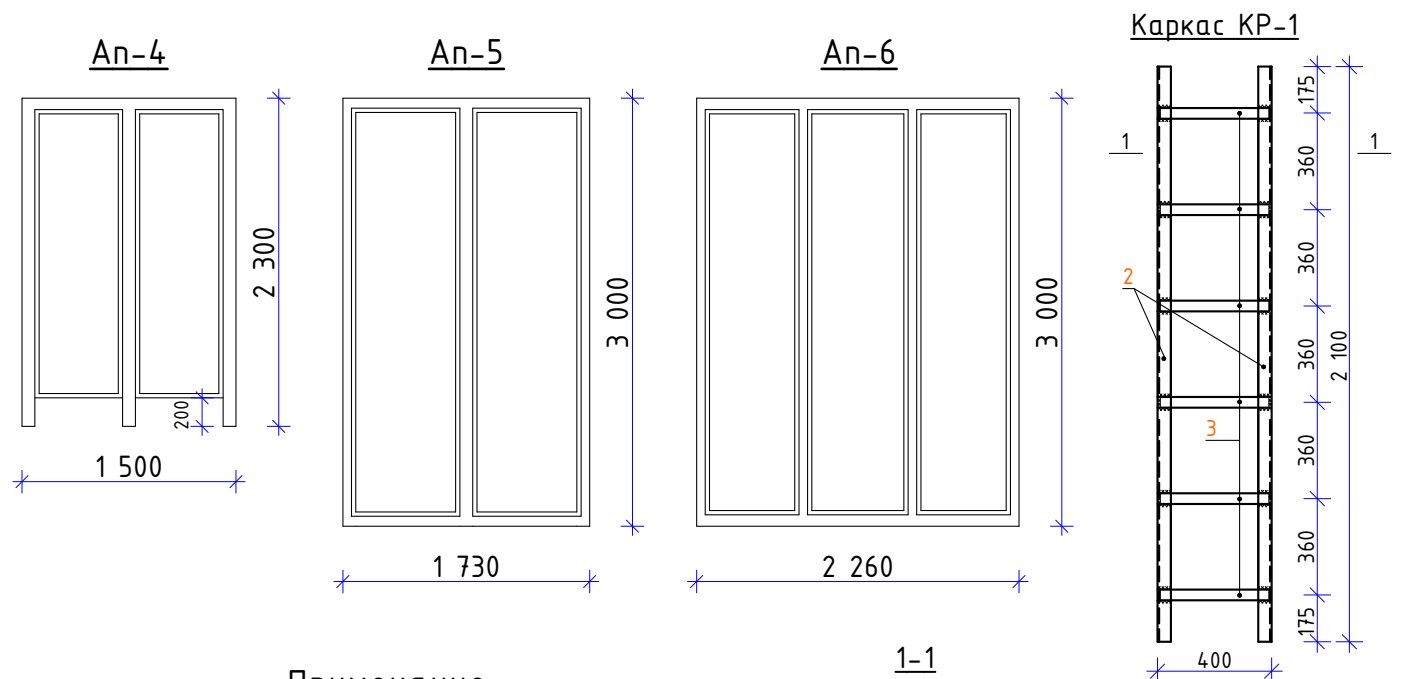
Фундамент под перегородку



Расход под перегородку:

- Рытьё земли в ручную - 1,12 м³
- Гравий с пропиткой битумом - 2,04 м²
- Бетон подушки фундамента кл 12,5 - 0,28 м³
- Бетон стенки фундамента кл 12,5 - 0,41 м³
- Обмазка горячим битумом за 2 раза - 11,56 м²

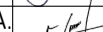
						Дог.	№	2026й	- АС
						Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Г.И.П.	Гулов М.					Новый С/У внутри школы на 14 очков			
Г.А.П.	Жанпулатов А.					Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Мамедов М-А.					РП	2	5	
						Существующий и новый план Примечания демонтажа и монтажа			
						"PROJECT ENGINEERING GROUP"			



1-1

10 380 10

400

						Дог.	№	2026й	-	АС	
						Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Г.И.П.	Гулов М.					Новый С/У внутри школы на 14 очков			Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Жанпулатов А.								РП	3	5
Разраб.	Мамедов М-А.					Ведомость окон и дверей спецификация расходов			"PROJECT ENGINEERING GROUP"		

Спецификация расходов земляных работ и материалов

Примечания к выполнению работы демонтажа:

1. Демонтаж двери выполняется поэтапно: сначала снимают полотно с петель, затем удаляют наличники, после чего извлекают дверную коробку размером 0,9х2,40м, Дн-1 одна штука.

2. Демонтаж пластикового окна выполняется поэтапно: сначала снимают створки и стеклопакеты, затем удаляют подоконник, отлив и откосы, после чего извлекают раму из проема Ок-1,2 размерами 1,70х1,70 и 1,20х1,70 по 3 штуки, вобщем 6-шт окон.

3. Отбивка дверного проема Дн-1 — это процесс демонтажа старой штукатурки, откосов, лишнего бетона или кирпича по бокам проема для его расширения, подготовки к установке новой двери размером 1,00х2,10м. отбить окурратно по 5 сантиметров по обе стороны проема!

После завершения демонтажных работ в коридоре выполнить окраску водоэмульсионной краской светлых тонов либо в цвет, соответствующий существующему (прежнему) покрытию. Перед окраской поверхность тщательно очистить и при необходимости подготовить (шпатлевка, грунтовка).

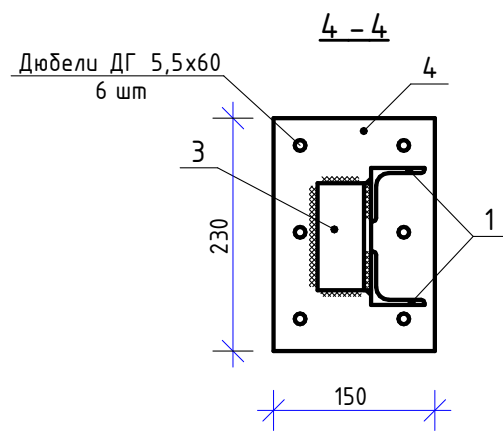
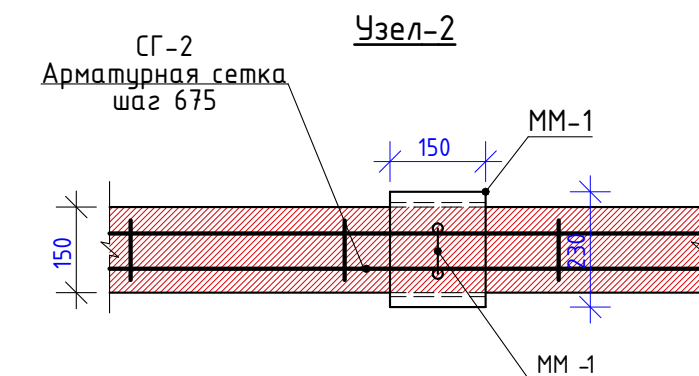
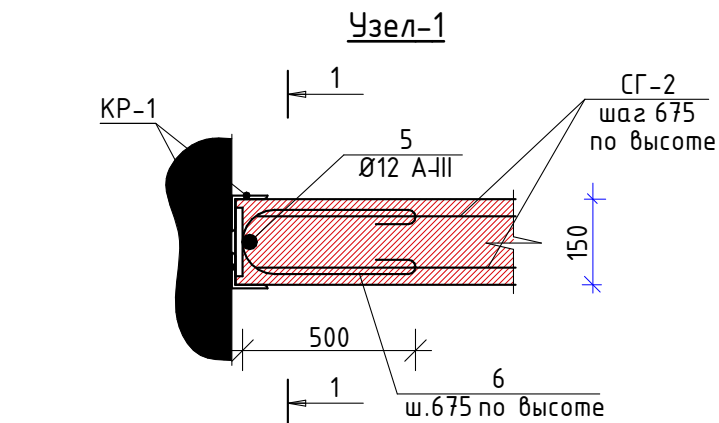
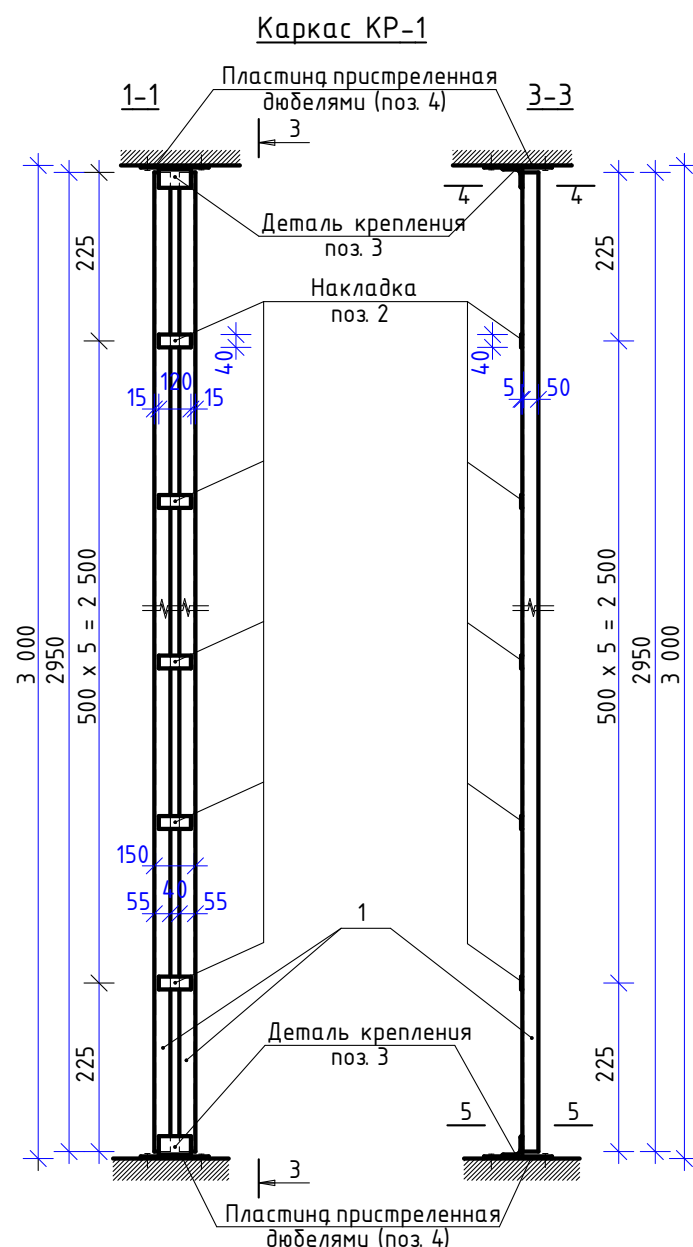
Общая площадь окраски составляет 0,12 м²

Работы должны быть выполнены квалифицированными специалистами с использованием сертифицированных материалов. Исполнитель обязан соблюдать все технологические нормы, требования безопасности и стандарты качества, обеспечить равномерное нанесение краски и чистоту рабочего места после завершения работ. Из объёмов Ап-1,2,3 вычитаны объёмы Дв-2,3,4 !!!

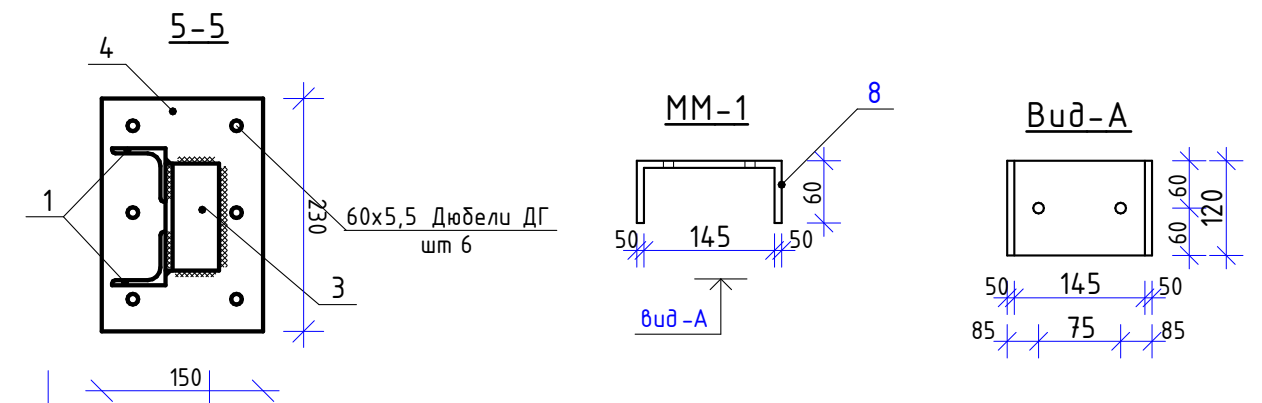
Кр-1 предназначен для новой перегородки межкомнатной высотой 3 метра шириной 150 мм

Кр-2 предназначен для новой кладки в дверном проёме расход указан в спецификации

Закрыть гипсокартоном верхнюю часть Дн-1 и Дв-1 для уменьшения высоты от h=2,45м до h=2,10м и от h=2,70м до h=2,10м = Расход 4,20 м²



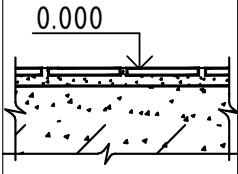
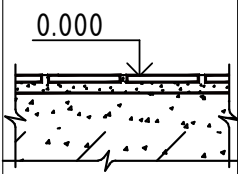
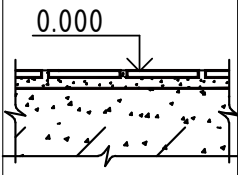
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание.
	на 1 ед.	Каркас КР-1	2	25,89	51,78 кз
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x4 L=3000 мм	2	9,15	18,30 кз
2	ГОСТ 103-76*	Накладка -40x4 L=120 мм	6	0,15	0,91 кз
3	ГОСТ 8509-93	L 63x63x5 L=100 мм	2	0,48	0,96 кз
4	ГОСТ 103-76*	- 150 x5 L=230 мм	2	1,36	2,72 кз
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L=3 000 мм	1	2,71	2,71
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L=1 300 мм	1	0,29	0,29
7		Дюбели ДГ 5,5х60	6		
ММ -1		Монтажные марки ММ-1	2	1,74	3,48 кз
8	ГОСТ 103 -76 *	Лист гнутый 245х120х5	1	1,15	1,15
9	ГОСТ 5781 -82 *	Ø8 А-I L=1 500 мм	1	0,59	0,59
		Каркас. Кр-2	2		
	ГОСТ 8509-72	Уголок 50х50х5, L=2100мм	2	7,917	31,66 кз
	ГОСТ 103-76*	Накладка -40х6. L=400мм	6	0,781	9,37 кз
		Грунтовка ЭП-0199 / ХС-010 / ФЛ-03К 120-150 мкм			2,48 м ²
	расход дан 1 ед	Закладка проемов. Фр-1,2	5		14,97 кз
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L=350 мм	6	0,077	2,33 кз
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-III L=400 мм	8	0,158	12,64 кз
	расход дан 1 ед	Закладка проемов. Дв-1	2		8,45 кз
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L=350 мм	8	0,093	1,50 кз
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-III L=550 мм	16	0,2172	6,95 кз



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дог.	№	2026й	- АС
Г.И.П.	Гулов М.					Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш	Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Жанпулатов А.					Новый С/У внутри школы на 14 очков	РП	4	5
Разраб.	Мамедов М-А.					Каркасы. Кр-1,2 Примечания и расходы	"PROJECT ENGINEERING GROUP"		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер помещения по проекту	Вид отделки элементов интерьера							
	Потолок	Площадь м ²	Стены или перегородки	Площадь м ²	Высота -н, мм	Низ стены или перегородки	Площадь м ²	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Расчистка от старой краски с последующий водоэмуль краской	26,0	Отбивка штукатурки с последующ улуч. штукатур с водоэмуль- ционной окрас	4,9,7	H=600мм	Отбивка штукатурки с последующи улуч. штукатур маслянной окраской	12,1	
			Улучшенная штукатурка	9,80		Улучшенная штукатурка с последующий маслянной окраской	1,20	
			Водоэмульци онной краской	4,20				
2, 5	Расчистка от старой краски с последующий маслян. окраской	31,4	Улучшенная штукатурка с последующий водоэмульцион -ной краской	9,32	H=1600мм	Улучшенная штукатурка с последующий маслянной окраской	3,60	
					H=1600мм	Улучшенная штукатурка с последующий керам плиткой	7,04	
			Отбивка штукатурки с последующи улуч. штукатур с водоэмуль- ционной окрас	9,80	H=1600мм	Отбивка штукатурки с последующи улуч. штукатур маслянной окраской	11,2	
3, 6	Расчистка от старой краски с последующий маслян. окраской	4,54	Отбивка штукатурки с последующи улуч. штукатур с водоэмуль- ционной окрас	3,80	H=1600мм	Отбивка штукатурки с последующи улуч. штукатур маслянной окраской	4,36	
4, 7	Расчистка от старой краски с последующий маслян краской	8,36	Отбивка штукатурки с последующи улуч. штукатур маслянной окраской	5,81	H=1600мм	Отбивка штукатурки с последующи улуч. штукатур керам плиткой	6,64	
8, 9	Расчистка от старой краски с последующий маслян. окраской	19,80	Отбивка штукатурки с последующи улуч. штукатур маслянной окраской	18,48	H=1600мм	Отбивка штукатурки с последующи улуч. штукатур керам плиткой	21,12	

Наименование помещения	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²	Площадь плитуса сопожок п.м, м ²
1	2	3	4	5	6
<u>Демонтажная работа полов</u>					
1, 2	Бетонный		1. Демонтаж существующий бетонный пол 2. Демонтаж стяжки из ц\п раствора 3. Существующий основания пола	94,00	
<u>Монтажная работа полов</u>					
2, 3, 4 5, 6, 7 8, 9.	Спортивный Релин		1. Плитки керамические -400 x 400 x 8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе - 10мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой (1м ² /0,38кг) - 50 мм. 3.Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полиизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумной праймером с помощью валика). 4.Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 -40мм. 5. Утеплитель -экструдированный пенополистерол с коэф. теплопро-водности 0.031 Вт /м2*С Гост 32310-2020 -20мм. 6. Полиэтиленовая плёнка-200 мкм. 7. Грунт основание с втрамбованным щебнем с плотностью 100 мм скелета Pd t > 1,65 т/м ³ /	64,00	керам сапожок 67,80 п.м h=0,15 м 10,17 м ²
1	РЕЛИН		1. Покрытие-ПВХ линолеум Релин с плитусом сгибом на клею h= 50 мм 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой (1м ² /0,38кг) - 50мм. 3.Оклеенная гидроизоляция в два слоя Полиизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумной праймером с помощью валика). 4.Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М150 -40мм. 5. Утеплитель -экструдированный пенополистерол с коэф. теплопро-водности 0.031 Вт /м2*С Гост 32310-2020 -20мм. 6. Полиэтиленовая плёнка-200 мкм. 7. Грунт основание с втрамбованным щебнем с плотностью 100 мм скелета Pd t > 1,65 т/м ³ /	26,00	ПВХ плитус 22,2 п.м h=0,15 м 3,33 м ²

						Дог.	№	2026й	-	АС
						Кизилтепа туманидаги 22-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Новый С/У внутри школы на 14 очков		Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Гулов М.							РП	5	5
Г.А.П.	Жанпулатов А.					Ведомость отделки помещений потолков, стен и полов		"PROJECT ENGINEERING GROUP"		
Разраб.	Мамедов М-А.									