

Проект “Ремонт комнаты”

Выполнили:
Ученики 8А класса МБОУ
школа № 85
Бикушев Эмиль
Загидуллин Данис
Бедов Иван
Габдрахманова Камилла
Сафина Регина
Галяутдинова Самира
Беляева Самира
Хуснутдинова Рената

Задачи проекта

- Составить план ремонта
- Узнать параметры комнаты
- Определиться с общим дизайном комнаты
- Выбрать материалы ремонта
- Рассчитать стоимость материалов
- Выполнить необходимые работы по ремонту

План ремонта

Начать ремонт нужно с определения необходимых материалов и инструментов для ремонта. Выбирая материалы, следует учитывать их преимущества и недостатки. Также, при выборе материалов, необходимо знать о сложностях применения и возможности самостоятельного выполнения работы.

Дизайн

Выбор дизайна сильно зависит от бюджета проекта. Выбирая дизайн нужно найти оптимальное соотношение цены к качеству желаемого результата. С нашим бюджетом Скандинавский стиль интерьера будет наиболее правильным выбором. В этом стиле нет необходимости в различных украшениях стен и потолка, это одно из главных его преимуществ.

Выбор материалов

Выбирая материалы, следует остановить свой выбор на схожих по цвету и дизайну вариантах.

При ремонте всего одной комнаты целесообразнее купить все материалы сразу.

В будущем это сократит продолжительность ремонта.

Размеры

Для ремонта была выбрана небольшая комната шириной 4м, длиной 5м и высотой 2.8 м. Имея эту информацию необходимо рассчитать площадь стен, пола, потолка, окна и двери. Это производится по следующим формулам:

- $S_{\text{окна}} = \text{ширина} * \text{высоту} = 1,40 * 1,20 = 1,68\text{м}^2$
- $S_{\text{двери}} = \text{высоту} * \text{ширину} = 2,1 * 0,8 = 1,68 \text{ м}^2$
- $S_{\text{стен}} = P \text{ (периметр)} * h \text{ (высота комнаты)} - S_{\text{окна}} - S_{\text{двери}}$
 $= 2(\text{длина} + \text{ширина}) * 2,8 = 2(5+4) * 2,8 - 1,68 - 1,68 = 47,04\text{м}^2$
- $S_{\text{пола}} = \text{длина} * \text{ширину} = 5 * 4 = 20\text{м}^2$
- $S_{\text{потолка}} = 20\text{м}^2$

Материалы и их стоимость

Приняв во внимания все плюсы и минусы были выбраны следующие материалы.

- Обои 200руб. за 1 м²
- Ламинат 450руб. за 1 м²
- Натяжной потолок 1000руб. за 1 м²
- Установка дверного блока 10298 руб.
- Пластиковые окна 16386 руб.

Дополнительные расходы

При расчёте стоимости ремонтных работ кроме расходов на основные материалы нужно брать в расчет и сопутствующие расходы на:

- Пленку под ламинат 2000 руб.
- Обойный клей 120 руб. за 1 шт.
- Пленка для защиты чистовых покрытий 500 руб.

Общая стоимость

После того как стала известна стоимость за 1 единицу нужно вычислить общую стоимость.

- Обои светлые $47,04 * 200 \text{руб.} = 9408 \text{руб.}$
- Ламинат $20 * 450 \text{руб.} = 9000 \text{руб.}$
- Натяжной потолок $20 * 1000 \text{руб.} = 20000 \text{руб.}$
- Обойный клей $5 * 120 \text{руб.} = 600 \text{руб.}$
- Общая стоимость $16386 + 10298 + 9408 + 9000 + 20000 + 600 + 2000 + 500 = 68192$

Показатель единичной стоимости

Это стоимость за 1м² ремонта.

Используется для оценки стоимости ремонта. Для данного случая эта стоимость будет равна:

- Показатель единичной стоимости:

Стоимость / м² = 68192руб. / 20м² = 3409 руб.

Оценка проделанной работы

Завершив все этапы ремонта комнаты можно смело оценить положительные изменения интерьера. Появившиеся преимущества:

- Интерьер комнаты стал более современным
- Зрительно комната стала больше и светлее
- Цена за ремонт имеет приемлимую стоимость

**Спасибо
за внимание**