

# ИДЕЕН ПРОЕКТ И КСС ПРИ РЕМОНТ НА ДЕТСКА СТАЯ „КАЛИ-ВИЛИ“ ОТ ДОМАШНО ЖИЛИЩЕ

Проектът е разработен от екип в състав:

- Калина Николай Колева – ученичка от 5 д клас в III ОУ „Ангел Кънчев“
- Виолета Диянова Стоянова– ученичка от 5 д клас в III ОУ „Ангел Кънчев“
- Миглена Филчева Андреева – старши учител по математика, ИТ и човекът и природата ( със специалност технологии и предприемачество)
- Николай Колев – родител
- Диян Стоянов – родител

При разработването на идейния проект „Кали – Вили“ е направено пазарно проучване на цените на услугите и материалите към 31.01.2020 година. При съставянето на количествено- стойностната сметка е ползвана консултация с виртуален архитект-специалист по интериорен дизайн.

След запознаване на екипа с регламента на конкурса „ Изработване на идеен проект и количествено – стойностна сметка при ремонт на домашно жилище“ Калина Колева и Виолета Стоянова изработиха макет на детска стая. Съвместно с родителите си съставиха следния подробен план за реализация на ремонта:

## I. Подготвителни дейности:

1. Демонтаж на балатум
2. Сваляне на тапети
3. Демонтаж на съществуваща дограма
4. Шпакловки с гипсово лепило на фуги
5. Извозване на отпадъци с контейнер, вкл. такса на депо

## II. Същинска ремонтна дейност:

1. Грундиране на стените и тавана
2. Боядисване в цвят капучино
3. Доставка и монтаж PVC водобран мини с алуминиево покритие
4. Вътрешно обръщане на дограма, вкл. гипсова шпакловка, ъгъл, мрежа
5. 5 камерна, с двоен стъклопакет, с 1 нискоемисионно външно стъкло с коефициент на топлопреминаване  $<4,7 \text{ 1,4W/m}^2\text{k}$
6. Доставка и монтаж PVC подпрозоречен перваз

7. Комарник за прозорец
8. Врата, права каса, щок 10 , размер 2м x 0,7м
9. Монтаж на врата
10. Боядисване на таван в цвят бяло
11. Редене на ламинат
12. Монтаж на первази

### III. Обзавеждане на детска стая

Детската стая е в жилище от сравнително нова сграда, но има нужда от топлоизолиране и боядисване на стените, подмяна на подовата настилка, подмяна на дограмата, поставяне на комарник, подмяна на вратата, подмяна на обзавеждането. Ремонтът има за цел естетизиране на стаята и постигане на добро ниво на енергийна ефективност.

При разработването на идейния проект учениците използват познанията си от часовете по предмета технологии и предприемачество от темите „Изработване на скици“ и „Конструкции“, познанията си от предмета Информационни технологии за възможностите на редактора Excel , знанията за изчисляване на % от темата „Проценти“ по предмета математика.

Така на практика е осъществен принципа STEM за получаване и използване на познания в четирите направления – наука, технология, инженерство, математика. Като философия на образованието STEM позволява да се използват знания и умения от учебните предмети математика, информационни технологии и технологии и предприемачество по начин, който прилича на реалния живот.

Калина Колева и Виолета Стоянова посещават клуб по интереси „Дигитални компетентности- 5 клас“, където получават допълнителни знания за прилагането на технологиите в живота, като натрупват информация за бъдещото си професионално развитие.