

## Technologia montażu elementów suchej zabudowy

Temat „Przedmiar robót i kalkulacja kosztów”

Przepisz notatkę umieszczoną poniżej (do zeszytu lub na kartkę)

## **Nie wysyłaj**

### **Ogólne zasady wykonywania i przesyłania:**

Prace pisemne można wykonywać na kartkach komputerowo lub ręcznie .

Notatka max jedna strona A4 komputerowo , ręczna dwie strony

Referat max dwie strony A4, ręcznie trzy strony

### **Kontakt dla rodziców – e-mail**

**Informacje o ocenach** – będą wysyłane e-mailem do ucznia:

- po określonym przez nauczyciela terminie wykonania prac (w ciągu 14 dni) zbiorczo dla dwóch , trzech prac

- zbiorczo dla 2, 3 przedmiotów( z zaznaczeniem przedmiotu)

Termin wykonania pracy - 22.06 . Prace domowe przesyłaj na e-mail [mkurman@op.pl](mailto:mkurman@op.pl) w formie załącznika ( w temacie e-maila podaj symbol klasy I t8 Nazwisko i Imię)

### Uwaga

**Jeżeli ktoś nie wysłał do tej pory pracy domowej zdalnej i otrzymał ocenę 1 może ją poprawić poprzez wysłanie jej do 17.06**

Maria Kurman

Wykaz prac domowych :

1. Notatka i rysunki ( profile stalowe 27.03)
2. Tabela z profilami i jedno pytanie ( 3.04)
3. Dwa zdjęcia materiałów wykończeniowych ( 17.04)
4. Rysunek i zdjęcia trzy sztuki ( akcesoria i łączniki 4.05)

### 1. PRZEDMIAR ROBÓT

a) sporządzany: - przed wykonaniem robót (wynikający z dokumentacji)  
- w oparciu (na podstawie): dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych - ST (dot. wykonania i odbioru robót)

b) zawiera:

- zestawienie rodzajów robót (przewidywanych w dokumentacji)
- szczegółowy opis robót (ST)
- podstawę, mianow. dot. obliczenia nakładów na roboty (np. KNR z numerem - Katalog Nakładów Rzeczowych opisany poniżej)
- wyliczenie robót (jednostki - np.  $m^2$ , ilość powierzchni do wykonania) - patrz tabela 5.2

c) na jego podstawie sporządzamy:

- kosztorys robót
- kalkulację kosztów robót

2. KNR - Katalogi Nakładów Rzeczowych (opracowane i wydawane przez Ośrodek Norm i Cen Kosztorysowych Budownictwa oraz producentów systemów s.z.)

a) KNR 2-02, tII - Konstrukcje budowlane

b)  
c)  
d)  
e)  
f)  
g)

} wymień i dopisz ze str. 68

### 3. KALKULACJA KOSZTORYSOWA (przed wykonaniem robót)

a) po wykonaniu robót koszty mogą, ulec zmianie

b) rodzaje:

- indywidualne (brak KNR, ceny uzgodnione)
- kosztorysowa (na podst. KNR i stawek, cen aktualnych)
- uproszczona (na podst. uzgodnień z inwestorem)

c) elementy kosztorysu (przedstawione w tabeli 5.3) kolumny:

- 1 - nr. pozycji
- 2 - KNR z numerem
- 3 - element, opis robót, liczba robót
- 4 - jednostka miary (np.  $v_g$  - woboczo godzinie)
- 5 - nakłady (ilości)
- 6 - koszt jednostkowy (np. 1m taśmy)
- 7 - R (woboczna) po przemnożeniu kolumn (5-6)
- 8 - M (materiały) " " " "
- 9 - S (przet) " " " "

poniżej następuje sumowanie kosztów  
(R + M + S)

obliczamy: koszty zakupu (M)  
zysk (od R, S)  
podatek VAT (od całości)