

Technologia montażu elementów suchej zabudowy

Temat „Przedmiar robót i kalkulacja kosztów” str.67-71

Przeczytaj rozdział z podręcznika i przepisuj notatkę (do zeszytu lub na kartkę) ze strony zamieszczonej poniżej.

Nie przesyłaj - sprawdzenie pracy (zeszytu lub kartek) nastąpi po powrocie do szkoły

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)

Termin wykonania do 16.04.2020r **nie przesyłaj** na e-mail mkurman@op.pl z załącznikiem (**w temacie e-maila podaj symbol klasy I TRWg nazwisko i imię**)

Sposób poprawy pierwszego semestru zostanie opisany w dalszym terminie

Na razie uzupełnij notatki z I semestru w zeszycie lub n kartkach !!!!

**Życzę Wam zdrowych i wesołych Świąt
Wielkanocnych !!!**

Maria Kurman

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)
- szeregowy opis robót (ST)
- podstawę prawną 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, t.II - 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. vg - woboczo godzinie)
- 5 - nakłady (ilości)
- 6 - koszt jednostkowy (np. 1m tasiemny)
- 7 - R (wobecna) 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 całego)