

PROGRAM KURSU
PODSTAWY KOSZTORYSOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
33 godziny szkolenia

ZAJĘCIA TEORETYCZNE 18H

Dzień pierwszy – 03.04.2020 piątek - 15:30 – 19:00

1. Podstawy prawne kosztorysowania oraz określania planowanych kosztów robót budowlanych i prac projektowych.
2. Planowane koszty robót i prac projektowych $W_{RB}+W_{PP}$
3. Rodzaje i rola kosztorysów robót budowlanych
 - kosztorys inwestorski, ofertowy, powykonawczy, zamienny,
 - rodzaje wynagrodzeń za roboty budowlane i podstawy ich ustalania,
 - rola kosztorysów przy rozliczaniu robót budowlanych.

Dzień drugi – 04.04.2020 sobota - 9:00 – 18:00

1. Rola założeń i danych wyjściowych w kosztorysowaniu robót budowlanych.
2. Przedmiarowanie robót budowlanych – zasady i wymagania formalne.
3. Normatywy kosztorysowe nakładów rzeczowych (KNR, KNNR i inne).
4. Zasady sporządzania analiz indywidualnych nakładów rzeczowych
 - a. analogie, ekstrapolacje i interpolacje,
 - b. analizy szczegółowe zakładowe.
5. Metody kosztorysowania robót budowlanych
 - a. formuły kalkulacyjne,
 - b. składniki uproszczonej kalkulacji kosztorysowej,
 - c. składniki szczegółowej kalkulacji kosztorysowej
6. Źródła cen jednostkowych oraz cen czynników produkcji w kosztorysowaniu ofertowym i inwestorskim.

Dzień trzeci – 05.04.2020 niedziela - 9:00 – 14:30

1. Przykłady kalkulacji kosztorysowych.
2. Wycena robót w warunkach utrudnionych.
3. Zasady uwzględniania maszyn i urządzeń w kosztorysie inwestorskim oraz w kosztorysie ofertowym.
4. Zasady sporządzania kosztorysu inwestorskiego, ofertowego i zamiennego oraz powykonawczego.
5. Błędy popełniane w przedmiarowaniu i obmiarowaniu robót budowlanych.
6. Błędy popełniane przy sporządzaniu poszczególnych rodzajów kosztorysów.

ZAJĘCIA PRAKTYCZNE 15H

Dzień czwarty - 18.04.2020 sobota - 9:00 – 17:00

Praca na komputerach .Powtarzanie czynności prezentowanych przez prowadzącego.

1. Wprowadzenie. Krótka historia kosztorysowania komputerowego
2. Tworzenie kosztorysu - dane wyjściowe do kosztorysowania, strona tytułowa, kody CPV
3. Wprowadzanie pozycji metodą szczegółową i uproszczoną wraz z wyceną
4. Wydruk kosztorysu
5. Tworzenie wielopoziomowej struktury działów
6. Kopiowanie i przenoszenie składników kosztorysu
7. Tworzenie kosztorysu bez wyceny
8. Wycena kosztorysu w oknie zestawień
9. Rozliczanie pracy rusztowań
10. Import i eksport danych

Dzień piąty – 19.04.2020 niedziela - 9:00 – 16:00

Praca samodzielna na komputerach

1. Sporządzanie kosztorysu z wykorzystaniem wiedzy z pierwszego dnia szkolenia
 - a. wypełnianie strony tytułowej
 - b. ustalenie danych wyjściowych
 - c. budowa struktury kosztorysu
 - d. tworzenie przedmiaru z wykorzystaniem odwołań
 - e. wprowadzanie pozycji i wycena metodą szczegółową i uproszczoną
 - f. zmiana sposobu wyceny składników
 - g. eksport danych
 - h. wydruk kosztorysu
2. Indywidualne konsultacje z prowadzącym szkolenie
3. Wydanie Zaświadczeń