

Program warsztatów:

Część I – teoretyczna:

1. Podstawy prawne i metodyczne kosztorysowania

- Stan prawny w kosztorysowaniu robót budowlanych
- Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych.

2. Wprowadzenie do problematyki kosztorysowania budowlanego

- koszty i ceny w budownictwie;
- specyfika, zasady tworzenia i warunki funkcjonowania cen w budownictwie;
- istota, rodzaje i funkcje kosztorysów budowlanych.

3. Metody kosztorysowania robót budowlanych

- struktura ceny kosztorysowej;
- formuła ceny kosztorysowej w metodzie kalkulacji uproszczonej i szczegółowej;
- zasady kalkulacji składników ceny kosztorysowej;

4. Katalogi Nakładów Rzeczowych

- zasada wykorzystania KNR
- Przedmiarowanie robót budowlanych na podstawie KNR
- Analogia, interpolacja i ekstrapolacja z wykorzystaniem KNR
- Analiza indywidualna nakładów rzeczowych

5. Zasady sporządzania przedmiaru i obmiaru robót

- elementy budowlanego rysunku technicznego (zasady sporządzania, stosowana symbolika, umiejętność czytania rysunków technicznych);
- pojęcie przedmiaru i obmiaru robót oraz roboty podstawowej,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót;
- zasady sporządzania przedmiaru robót podstawowych robót budowlanych: ziemnych, mурowych, betonowych i żelbetowych, wykończeniowych i instalacyjnych.

6. Kosztorysy budowlane

- podstawy sporządzania kosztorysów;
- forma kosztorysu i zapis jego treści, skład kosztorysu, podział na części i rozdziały;
- sporządzanie kosztorysów, obowiązki stron, waloryzacja cen kosztorysowych.

7. Weryfikacja kosztorysów budowlanych

Część II - Metody komputerowe w kosztorysowaniu - ćwiczenia w sporządzaniu kosztorysu przy zastosowaniu programu komputerowego do kosztorysowania NORMA EXPERT.

1. Instalacja programu oraz zabezpieczanie
2. Ekran główny i opcje programu
3. Katalogi norm
4. Bazy cen jednostkowych RMS, pozycji i obiektów
 - * tworzenie, importowanie, edycja, wariantowość cen
5. Kartoteki RMS (wyszukiwanie, dodawanie i edycja)
6. Opcje kosztorysu
 - Rodzaj kosztorysu i typy kalkulacji,
 - Opcje liczenia narzutów,
 - Cenniki kosztorysu,
 - Opcje widoku zestawień,
 - Opcje widoku pozycji,
 - Ochrona kosztorysu przed zapisem i zmianami,
7. Pozycje kosztorysu
 - wstawianie nowej pozycji,
 - wstawianie kosztów transportu,
 - wstawianie pozycji niekatalogowej,
 - przesuwanie pozycji, kopiowanie
 - wstawianie pozycji z innego kosztorysu
8. Działy kosztorysu
9. Edycja obmiaru
10. Narzuty - obliczanie narzutów działami, pozycjami, dla całego kosztorysu
11. Warianty
12. Widoki kosztorysu
13. Zestawienia kosztorysu
14. Kosztorysowanie uproszczone dla zamówień publicznych
15. Wydruk kosztorysu
16. Operacje na kosztorysie
17. Baza cenowa Intercenbud i Sekocenbud
18. Eksport kosztorysu do Excela
19. Wczytywanie przedmiaru z PDF
20. Weryfikacja kosztorysów budowlanych – sprawdzanie, porównywanie,
21. Zestawienie RMS, Tabela Wartości Elementów Scalonych