

## Norma (PRO / EXPERT) przekrojowa (kod: Norma 202)

### Opis i cel szkolenia

Intensywne, przekrojowe szkolenie z kosztorysowania. Oparte na bazie popularnego programu NORMA, dostępnego w różnych wersjach i o różnym stopniu zaawansowania. Jest to program, który z powodzeniem znajduje zastosowanie w firmach działających w różnych branżach (m.in. w budowlanej). Wykorzystywany może być zarówno od strony wykonawcy jak i inwestora.

Przekrojowe, pełne, 4-dniowe szkolenie obejmuje teorię kosztorysowania a następnie poprzez praktykę korzystania z programu na podstawie dużej ilości ćwiczeń i przykładów prowadzi do zaawansowanych zastosowań programu. Szkolenia prowadzone są przez praktyków, którzy wiedzą, na jakich zagadnieniach szczególnie warto się skupić, i jakie problemy pojawiają się w realnej pracy.

Ukończenie szkolenia przekrojowego pozwoli na efektywną, codzienną pracę z programem.

### Czas trwania

4 dni

### Program

1. Teoria:
  - forma i zawartość dokumentacji kosztorysowej,
  - metody kalkulacji kosztorysowych: metoda uproszczona, metoda szczegółowa.
  - podstawowe definicje: nakład, norma, koszty bezpośrednie, narzuty, roboty proste, scalone, podstawowe, tymczasowe, pozycje katalogowe, modyfikacja pozycji, analiza indywidualna, metody interpolacji oraz ekstrapolacji,
  - podstawy normatywne: wykaz katalogów nakładów rzeczowych, budowa katalogu,
  - źródła cen robót oraz czynników produkcji budowlanej- przykłady baz na różnym poziomie agregacji ceny: cenniki robót, cenniki nakładów,
  - warunki licencji, aktualizacja programu, bazy KNR, cenniki do NORMA
2. Warsztaty komputerowe:
  - baza katalogowa: wyszukanie i wprowadzanie pozycji kosztorysowych,
  - przygotowanie programu – ustawienie domyślnych ustawień użytkownika,
  - opcje programu a opcje kosztorysu, zarządzanie widokami, omówienie narzędzi oraz menu,
  - spersonalizowanie bazy katalogów (KNR i innych) pod potrzeby użytkownika,
  - sporządzenie kosztorysu pod kątem różnych typów pozycji kosztorysowych:
    - wyszukiwanie oraz wstawianie pozycji kosztorysowych z bazy KNR,
    - modyfikacja pozycji katalogowej na podstawie założeń katalogu oraz metoda ekstrapolacji oraz interpolacji,
    - edycja pozycji oraz nakładów RMS w celu doprecyzowania oraz zastosowania analizy indywidualnej,
    - pozycje nie katalogowe: kalkulacja własna, pozycje uproszczone i szczegółowe.
  - narzuty: edycja, dodawanie, usuwanie, narzuty procentowe, wartościowe,
  - cenników nakładów oraz cenników robót,

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- wycena nakładów w pozycjach szczegółowych w oparciu o zaimportowane cenniki,
- sprawdzanie kosztorysu z zastosowaniem NORMA,
- wydruki dokumentacji kosztorysowej,
- przedmiarowanie - obliczenie pomocnicze, sumy częściowe, odwołania, stałe globalne,
- współpraca NORMA z programem MIARA PRO ( program do wymiarowania z plików .dwg, .jpg i innych),
- wczytywanie książki przedmiaru, kosztorysów z PDF do NORMA, sprawdzanie, przekształcanie danych,
- katalogi nakładów rzeczowych: podział bazy KNR na branże. Jak dokonać wyboru podstawy kalkulacji?,
- przepisy dot. sporządzania kosztorysów inwestorskich w zamówieniach publicznych oraz dokumentacji opisującej przedmiot zamówienia na roboty budowlane:
  - SIWZ,
  - dokumentacja projektowa i przedmiar robót,
  - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
  - założenia wyjściowe do kosztorysu i dane wyjściowe (przykłady),
  - kosztorys inwestorski,
- ćwiczenia praktyczne - sporządzenie przykładowego przedmiaru i kosztorysu (dostosowywane do branż uczestników danej grupy),
- zastosowanie pozycji scalonych oraz parametrów ekonomiczno-technicznych,
- dołączanie, wstawianie kosztorysu/działu/pozycji do innego kosztorysu,
- pozycje: transport oraz rusztowania,
- wprowadzanie współczynników norm na kosztorys/dział/pozycje,
- zastosowanie współczynnika cen, dopasowanie cen nakładów do oczekiwanej wartości oraz inne operacje na cenach,
- różnicowanie stawek robocizny oraz narzutów w działach/pozycjach kosztorysu,
- ukrywanie wybranych danych na poszczególnych wydrukach oraz w .kst/.ath,
- sprawdzanie kosztorysu w trybie autokorekty (rejestracja zmian),
- zabezpieczanie wybranych danych przed modyfikacją,
- import cenników nakładów od dostawców z plików .xls, .txt, .csv,
- export danych do Excel'a, Worda

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Przeznaczenie i wymagania

Brak szczegółowych wymagań wobec uczestników szkolenia.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A

- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## **Cena szkolenia**

1890 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

## **Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl