

Opis i ramowy program szkolenia:

Kosztorysowanie w branży energetycznej – kurs (30 h).

Szkolenie dedykowane dla początkujących użytkowników i kosztorysantów z branży energetycznej .

Nabędziesz umiejętności:

- w obszarze podstawowego zastosowania programu tj: wprowadzania zakresu robót, wyceny, sprawdzenia po drukowanie.
- doboru podstawy katalogowej dla poszczególnych robót branży energetycznej, zasad przedmiarowania, umiejętności czytania projektu w celu wytypowania zakresu robót jaki jest niezbędny do kompletnej kalkulacji oraz ich znalezienia w KNR itp. obszarze podstawowego zastosowania programu tj: wprowadzania zakresu robót.

Podstawy kosztorysowania

Forma i zawartość dokumentacji kosztorysowej.

Metody kalkulacji cen kosztorysowych: metoda uproszczona, metoda szczegółowa.

Składniki kalkulacji.

Podstawowe definicje.

Podstawy normatywne: wykaz katalogów nakładów rzeczowych, budowa katalog, dobór katalogu.

Źródła cen robót oraz czynników produkcji budowlanej.

Obsługa programu Norma PRO – zakres podstawowy

Warunki licencji, aktualizacja programu, bazy KNR, cenniki do NORMA

Przygotowanie programu – ustawienie domyślnych ustawień użytkownika.

Spersonalizowanie bazy katalogów (KNR i innych)

pod potrzeby użytkownika

Wyszukiwanie robót w bazie KNR etc.

Wprowadzanie robót z bazy KNR etc. oraz ich dalsza edycja pozycji kosztorysowej oraz jej nakładów.

Importy cenników nakładów oraz cenników robot.

Obsługa programu Norma PRO – cd zakres podstawowy

Ustawienia narzutów: edycja, dodawanie, usuwanie, narzuty procentowe, wartościowe.

Wycena nakładów w pozycjach szczegółowych: ceny nasze.

Wycena nakładów w oparciu o zaimportowane cenniki.

Sprawdzanie kosztorysu z zastosowaniem NORMA.

Wydruki dokumentacji kosztorysowej.

Wczytywanie wydruków PDF (książki przedmiaru, kosztorysów) do NORMA, sprawdzanie, dalsze przekształcanie danych.

Ćwiczenie praktyczne z zakresu robót w branży energetycznej

Zalecenie dotyczące doboru podstawy wyceny (KNR, KNNR).

Omówienie przykładowych kosztorysów z zakresu robót z branży elektroenergetycznej.

Sporządzanie przykładowych przedmiarów i kosztorysów

z zakresu robót: linie kablowe nn i SN, linie napowietrzne, sieci elektroenergetyczne, urządzenia rozdzielcze - (stacje transformatorowo-rozdzielcze).

Szkolenia w PartnerSoft:

Szkolenie „narzędziowe” - obsługa programów:

1. Kosztorysowanie z NORMA Pro - podstawowe (16 h) [program](#)
2. Kosztorysowanie z NORMA Pro - zaawansowane (16 h) [program](#)
3. Kosztorysowanie z NORMA STD2/Expert – podstawowe rozszerzone (24h) [program](#)

W/w szkolenia realizowane w Łodzi cyklicznie - raz z m-cu jako szkolenia otwarte (grupy 2-8 osobowe) oraz na zlecenie firm- jako szkolenia zamknięte (min. 5 uczestników) w dowolnym miejscu i terminie.

Kosztorysowanie w branży energetycznej – kurs (30 h).

Kurs realizowany 2-3 razy w roku oraz uruchamiany jako zamknięte (min. 5 uczestników) w dowolnym miejscu i terminie.

Szkolenia z przedmiarowania i kosztorysowania w danej branży – warsztaty z zastosowaniem programów Norma:

4. Kosztorysowanie i przedmiarowanie w branży ogólnobudowlanej (16h) -[program](#)
5. Kosztorysowanie i przedmiarowanie w branży sanitarnej (16h) - [program](#)
6. Kosztorysowanie i przedmiarowanie w branży elektroenergetycznej (16 h) - [program](#)

W/w szkolenia realizowane w Łodzi **raz na kwartał** jako szkolenia otwarte (po zebraniu min. 4 osobowej grupy) . Uruchamiane na zlecenie danej firmy oraz jako indywidualne konsultacje w dowolnym miejscu i terminie.

Pozostałe szkolenia:

7. Miara PRO - przedmiarowanie na ekranie (8h)
8. CAD Rysunek - rysunek techniczny (8h)
9. AutoCAD Primary - podstawowy (16h)
10. AutoCAD AutoCAD Advanced - zaawansowany (16h)

W/w szkolenia realizowane w Łodzi cyklicznie - raz z m-cu jako szkolenia otwarte (grupy 2-8 osobowe) oraz na zlecenie firm- jako szkolenia zamknięte (min. 5 uczestników) w dowolnym miejscu i terminie.