

**„Zostań profesjonalnym kosztorysantem budowlanym”**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 3 do UMOWY SZKOLENIOWEJ

**Kosztorysowanie robót budowlanych z zastosowanie NORMA – poziom podstawowy**

grupa nr 1, zajęcia zaplanowane na okres od 03.09.2011 do 16.10.2011 roku

Blok I	<b>Podstawy kosztorysowania.</b>
8 h	Rodzaje kosztorysów i ich przeznaczenie.
	Podstawy prawne oraz metody sporządzania kalkulacji kosztorysowej.
	Wytyczne dotyczące sporządzania książki przedmiarów (elementu dokumentacji projektowej), STWiORB oraz kosztorysu inwestorskiego w zamówieniach publicznych - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 oraz 02.09.2004.
	Koszty bezpośrednie (RMS) oraz pośrednie w kalkulacji kosztorysowej oraz metody kalkulacji kosztorysowej.
	Baza katalogowa. Budowa katalogu. Podział bazy katalogowej na branże.
	Bazy cenowe do kalkulacji szczegółowej oraz uproszczonej: przykłady baz na różnym poziomie agregacji ceny.
	Rodzaje pozycji kosztorysowych: pozycje katalogowe, modyfikacja pozycji, analiza indywidualna, zastosowanie analogii oraz kalkulacji własnej, metody interpolacji oraz ekstrapolacji, pozycji scalonej.
Blok II	<b>Obsługa programu NORMA PRO ( w .4.35 lub wyżej)</b>
24 h	Warunki licencji, aktualizacja, porównanie wersji. Norma PRO / STANDARD/ NORMA EXPERT.
	Ustawienia domyślne. Opcje programu/kosztorysu/ zarządzanie widokami. Omówienie narzędzi oraz menu.
	Pozycje kosztorysowe. Wyszukiwanie, wstawianie, modyfikowanie pozycji katalogowych, szczegółowych i uproszczonych.
	Edycja pozycji oraz nakładów RMS w celu zastosowaniu analizy indywidualnej.
	Modyfikacja pozycji katalogowej na podstawie założeń katalogu oraz metoda ekstrapolacji oraz interpolacji.
	Pozycje nie katalogowe. Budowanie kalkulacji własnej uproszczonej, szczegółowej.
	Pozycje scalone. Budowanie pozycji scalonej w szablonie „kosztorys” oraz „kosztorys wg FIDIC” .
	Narzuty w kosztorysach: edycja, dodawanie, usuwanie, narzuty procentowe, wartościowe.
	Metody rozliczania kosztów transportu materiałów oraz kosztów jednorazowych sprzętu.
	Konsultacje indywidualnie zgłaszanych problemów.
	Cenniki. Źródła wyceny nakładów w kosztorysach. Tworzenie, serwisowanie bazy cenowych.
	Import cenników RMS: Sekocenbud, Intercenbud oraz cenników jednostkowych robót.
	Wycena nakładów w pozycjach szczegółowych w oparciu o zaimportowane cenniki.
	Aktualizacja cen nakładów w kosztorysie oraz zastosowanie współczynnika cen.
	Dopasowanie cen nakładów do oczekiwanej wartości oraz inne operacje na cenach.
Przedmiarowanie/obmiarowanie w NORMA: obliczenia częściowe, funkcje biblioteczne, odwołania.	
Wydruki. Przygotowanie kosztorysu do wydruku. Wydruk dokumentacji kosztorysowej do .pdf.	
Sprawdzenie kosztorysu z zastosowaniem możliwości programu. Zastosowanie opcji rejestracji zmian.	
BLOK III	<b>Przedmiarowanie i kosztorysowanie robót ogólnobudowlanych</b>
16 h	Ogólne zasady przedmiarowania i obmiarowania robót ogólnobudowlanych w tym: Katalogi stosowane dla zakresu robót ogólnobudowlanych inwestycyjnych i remontowych; Zasady przedmiarowania i kalkulowania tych robót.
	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne, konstrukcje murowe, roboty dachowe, roboty tynkarskie wewnętrzne, stolarka okienna i drzwiowa, posadzki i podłogi, izolacje, docieplenia, tynki zewnętrzne, roboty malarskie - Ćwiczenia i omówienie przykładów.
BLOK IV	<b>Przedmiarowanie i kosztorysowanie robót sanitarnych</b>
12 h	Ogólne zasady przedmiarowania i obmiarowania robót sanitarnych, w tym: Katalogi stosowane dla zakresu robót instalacyjnych i sieci zewnętrznych; Zasady przedmiarowania i kalkulowania tych robót
	Wewnętrzne instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania - Ćwiczenia i omówienie przykładów.
Razem: 60 godzin zajęć. W trakcie każdego bloku zajęć egzaminy częściowe. Zakończenie z pozytywnym wynikiem egzaminów upoważnia do otrzymania świadectwa ukończenia kursu wydanego przez PartnerSoft oraz Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych.	