



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.”

ROZSZERZONY KURS KOSZTORYSOWANIA NORMA EXPERT

DATA: 28 - 29 lutego (środa, czwartek) i 6 – 7 marca (środa, czwartek) 2024 r.

GODZINA: od godz. 8.00 do 16,00

MIEJSCE: Urząd Gminy Mińsk Mazowiecki; ul. Chełmońskiego 14; 05-300 Mińsk Mazowiecki

PROGRAM KURSU KOSZTORYSOWANIA

Przeznaczenie kosztorysu

- rodzaje kosztorysów – różnice i zasady pracy w programie NORMA EXPERT,
- podstawy prawne, techniczne, rzeczowe i finansowo-kosztowe sporządzania kosztorysów,
- baza normatywna nakładów rzeczowych – układ katalogów, ich treść i zakres stosowania,
- przegląd baz cenowych - ceny jednostkowe robót budowlanych i ceny czynników produkcji budowlanej,
- omówienie metod kalkulacyjnych i formuł obliczeniowych,
- **Ogólne zasady instalacji i posługiwania się programem NORMA EXPERT**
- omówienie wstążki poleceń programu oraz paneli,
- konfigurowanie podstawowych opcji programu oraz sporządzanie kopii zapasowych,
- zarządzanie bazą katalogów norm,
- wprowadzanie pozycji będąc na widoku kosztorysu lub przedmiaru, opisywanie pozycji przedmiarowych, obliczenia i odwołania, sumy częściowe, stałe globalne,
- modyfikacja pozycji z tytułu nietypowych warunków wykonywania robót, współczynniki, nakłady RMS, edycja pozycji kosztorysowych,
- tworzenie pozycji własnych,
- wybór cenników i posługiwanie się bazą cen, import cenników,
- narzuty kosztorysu, import narzutów, edycja, rodzaje,
- wycena kosztorysu i jego późniejsza aktualizacja,
- podział kosztorysu na elementy o różnym stopniu złożoności,
- opracowywanie i tworzenie cenników i katalogów własnych,
- tworzenie kosztorysów wariantowych i złożonych,
- Zestawy i opcje wydruków,
- Współpraca z projektami w technologii BIM,
- wymiana danych z innymi programami kosztorysowymi,
- import przedmiarów i kosztorysów z pliku PDF, przerabianie zaimportowanych przedmiarów na kosztorysy,
- harmonogramowanie robót na podstawie kosztorysu,
- koszty cyklu życia obiektu,
- rozliczanie wykonanych robót,
- warianty danych w kosztorysach,
- weryfikacja kosztorysu z wykorzystaniem mechanizmu rejestracji zmian i korekt,
- **Wprowadzenie do programu MIARA PRO,**
- tryby pracy programu,

Kurs współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach działania 19. „Wsparcie dla rozwoju lokalnego w ramach inicjatywy LEADER” poddziałania 19.3 „Przygotowanie i realizacja działań w zakresie współpracy z lokalną grupą działania” objętego PROW na lata 2014-2020.

Instytucja Zarządzająca PROW 2014-2020 Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.”

- warstwy obiektów projektu a warstwy obiektów przedmiarowych,
- narzędzia pomiarowe (linie, powierzchnie, ilości, wymiary,
- kalibracja i definicja planu,
- sporządzanie przedmiarów robót na podstawie projektów (DWG, DXF, RYS, PDF, JPG, GIF, BMP),
- słowniki obiektów przedmiarowych z podziałem na branże,
- zapisanie pracy w pliku PDF, TXT, HTML lub XLS a także ATH, PRDX, XML, CSV.
Razem : 32 godziny

Szczegółowy harmonogram zajęć w ramach kursu zostanie przedstawiony uczestnikom po ustaleniu z wykonawcą na pierwszych zajęciach.