



Rada Federacji
Stowarzyszeń
Naukowo-
Technicznych NOT



KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH Z WYKORZYSTANIEM PROGRAMU NORMA EXPERT

Numer usługi 2024/12/03/8790/2445175

📍 Białystok / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 14.05.2025 do 16.05.2025

1 800,00 PLN brutto

1 800,00 PLN netto

75,00 PLN brutto/h

75,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Grupa docelowa usługi	Warsztaty są przeznaczone dla osób zamierzających podjąć pracę jako kosztorysant robót budowlanych, projektanci, rzeczoznawcy majątkowi, zarządcy nieruchomości, pracownicy działów przygotowania produkcji w firmach budowlanych, pracownicy działów technicznych instytucji budżetowych i inni
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	07-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	24

Cel

Cel edukacyjny

Cel warsztatów: nauczenie zasad i umiejętności kosztorysowania budowlanego z wykorzystaniem programu komputerowego NORMA EXPERT.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po ukończeniu szkolenia uczestnik: - posługuje się wiedzą z zakresu kosztowych metod wyceny	-sporządza przedmiary i obmiary robót budowlanych -ocenia i weryfikuje otrzymane kosztorysy,	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
-obsługuje program NORMA EXPERT	-sporządza samodzielnie kosztorys przy pomocy programu komputerowego NORMA EXPERT	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak .Po szkoleniu uczestnik otrzymuje Zaświadczenie .

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

tak ,efekt końcowy sprawdzany jest na zakończenie szkolenia poprzez sporządzenie przez uczestnika kosztorysu w programie NORMA EXPERT.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

tak

Program

Program

- 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,
- 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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	75,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	75,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Iwona Czarniewska-Sulik

Wieloletni praktyk z zakresu kosztorysowania robót budowlanych, doświadczony wykładowca , Przewodniczący Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych w Białymstoku, Egzaminator OKE w Łomży, Recenzent zadań egzaminacyjnych potwierdzające kwalifikacje zawodowe z budownictwa, Członek Podlaskiej Izby Inżynierów Budownictwa oraz PZITB

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia pracują na własnym sprzęcie, na który wgramy program szkoleniowy NORMA EXPERT. Program szkoleniowy NORMA EXPERT szkoleniowy udostępniany jest dla uczestnika szkolenia dożywotnio.

Adres

ul. M. Curie-Skłodowskiej 2/106

15-001 Białystok

woj. podlaskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Iwona Czarniewska-Sulik

E-mail odk@bialystok.enot.pl

Telefon (+48) 857 421 275