



## KURS KOSZTORYSOWANIA z programem Norma Expert - online

Numer usługi 2026/02/27/30180/3367889

2 200,00 PLN brutto  
2 200,00 PLN netto  
73,33 PLN brutto/h  
73,33 PLN netto/h  
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

SAMAX BIURO  
ZARZĄDZANIA  
PROJEKTAMI  
INWESTYCYJNYMI  
ELŻBIETA ZIAJA

★★★★★ 5,0 / 5

1 ocena

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 30:00 h
- 📅 10.07.2026 do 15.07.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

### Grupa docelowa usługi

#### Kurs przeznaczony jest dla osób:

- inspektorów nadzoru, projektantów,
- osób zamierzających podjąć pracę w charakterze kosztorysanta robót budowlanych w przedsiębiorstwach budowlanych,
- osób zamierzających podjąć pracę w charakterze kosztorysanta w urzędach i jednostkach budżetowych,
- managerów kosztów,
- zainteresowanych poszerzeniem wiedzy z zakresu kosztorysowania,
- **osób stawiających pierwsze kroki w branży.**

### Minimalna liczba uczestników

3

### Maksymalna liczba uczestników

12

### Data zakończenia rekrutacji

09-07-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

30

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zdobycie przez uczestników rzetelnej wiedzy w zakresie obowiązujących przepisów prawnych oraz umiejętności posługiwania się programem do kosztorysowania Norma Expert, aby prawidłowo i samodzielnie sporządzali przedmiary robót i kosztorysy oraz maksymalnie wykorzystywali możliwości programu.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Monitoruje i kontroluje zmiany w przepisach w zakresie przedmiarowania i kosztorysowania	<ul style="list-style-type: none"><li>* Korzysta z aktualnych przepisów dot. przedmiarowania, kosztorysowania;</li><li>* Kontroluje zmiany w przepisach, korzystając z właściwych oficjalnych stron gov.pl</li><li>* Czyta i korzysta z katalogów KNR i innych oraz odpowiednich cenników.</li></ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Efektywnie wykorzystuje oprogramowanie Norma Expert do kosztorysowania i przedmiarowania	<ul style="list-style-type: none"><li>* Uruchamia program i pracuje z nim korzystając z właściwych funkcji programu;</li><li>* Korzysta z katalogów i cenników; tworzy bazy cenowe;</li><li>* Samodzielnie pracuje z programem do kosztorysowania wykorzystuje niezbędne funkcje programu; importuje przedmiary, tworzy kosztorysy, przygotowuje swoje bazy cenowe.</li></ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Kosztorysuje i tworzy przedmiary na branżowej dokumentacji projektowej	<ul style="list-style-type: none"><li>* Wykorzystuje zasady tworzenia przedmiarów i kosztorysów i tworzy samodzielnie przedmiary robót i kosztorysy w oparciu o dokumentację projektową;</li><li>* Tworzy własne branżowe kosztorysy.</li></ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Kosztorysuje i tworzy przedmiary dla zamawiającego publicznego oraz dla wykonawców i inwestorów komercyjnych	<ul style="list-style-type: none"><li>* Tworzy w programie Norma Expert samodzielnie przedmiary robót i kosztorysy, w oparciu o właściwe przepisy oraz dokumentację projektową;</li><li>* Importuje przedmiary robót do programu;</li><li>* Przygotowuje dokumenty do wydruku</li></ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

## I. PRZEDMIAROWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH – teoria i ćwiczenia na programie

1. Przepisy obowiązujące od 01.01.2022 r. dotyczące przedmiarowania i kosztorysowania.
2. Przedmiar robót – cel i zadanie

- podstawa opracowania przedmiaru robót, kody CPV/WSZ i definicje
- elementy składowe, budowa poszczególnych tablic i zapisy robót podstawowych przedmiaru robót
- wyjaśnienia i interpretacja zapisów: indywidualny kod, podstawa nakładów

1. Publikacje katalogów nakładów rzeczowych - narzędzia pomocnicze w przedmiarowaniu i kosztorysowaniu

- hierarchia opracowanych katalogów
- rodzaje katalogów KNR, KNR-W, KSNR, KNNR i inne
- budowa katalogu, zasady korzystania i ich opracowania czynników produkcji R,M,S
- norma i zasada ustalania

*ĆWICZENIE - Czytanie katalogu, ustalanie podstawy nakładów dla przykładowych robót, opracowanie własnych tablic, własne katalogi.*

1. Podstawowe zasady sporządzania przedmiaru robót

- kiedy przedmiar robót, a kiedy obmiar robót
- układ i zawartość przedmiaru robót

1. Roboty podstawowe w ujęciu brutto

- odniesienia roboty podstawowej do zapisów Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru Robót budowlanych
- gdzie ujmować: robotę tymczasową i pracę towarzyszącą
- agregacja roboty podstawowej

*ĆWICZENIE - Opracowanie przedmiaru robót dla przykładowych robót z wykorzystaniem programu do kosztorysowania.*

## II. KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Omówienie rodzajów kosztorysów
2. Podstawy opracowania kosztorysu inwestorskiego
3. Metody i zasady opracowania kosztorysu inwestorskiego

- kalkulacja ceny jednostkowej
- kalkulacja szczegółowa ceny jednostkowej

1. Zasady ustalania ceny jednostkowej i kalkulacji ceny jednostkowej
2. Zasady ustalenia jednostkowych nakładów rzeczowych

- analiza indywidualna / kalkulacja indywidualna

- interpolacja i ekstrapolacja

#### 1. Narzuty, formuły liczenia

- koszty bezpośrednie, Koszty pośrednie, Zysk

#### 1. Ustawianie sposobu liczenia w kosztorysie

- formuła ceny jednostkowej
- formuła kosztów bezpośrednich

*ĆWICZENIE – Opracowanie norm czasu pracy dla przykładowych robót.*

#### 1. Rozliczenie robót budowlanych a agregacja robót

*ĆWICZENIE – Wyliczenie wartości robót. Opracowanie przykładowego kosztorysu na programie.*

### **CZĘŚĆ PRAKTYCZNA NA PROGRAMIE DO KOSZTORYSOWANIA**

Nauka obsługi programu do kosztorysowania wraz z opracowaniem przykładowych przedmiarów i kosztorysów branżowych:

1. Omówienie paska narzędziowego, zakładki i menagera programów programu
2. Wybór i ustalanie kolumn
3. Budowa i zarządzanie bazą katalogów nakładów robót, czynniki produkcji
4. Robota przyjęta z katalogów, tworzenie własnych nakładów rzeczowych i kalkulacji
5. Tworzenie własnych katalogów i tworzenie bazy katalogów ulubionych
6. Pozycje przedmiaru robót – dodawanie, usuwanie, blokowanie
7. Poziomy agregacji robót – działy, elementy, grupy, pozycje
8. Wyliczenia ilości robót, przywołanie wyliczeń z innej pozycji, notatki, komentarze
9. Blokowanie pozycji, wariantowanie, sprawdzanie sortowanie
10. Kosztorys wykonany metodą szczegółową i uproszczoną
11. Nakłady R,M,S oraz opracowanie kalkulacji własnej roboty – nakłady własne R,M,S
12. Praca na bazie cenowej, podstawy cenowe, cenniki własne, wgrywanie cenników

- Ustalanie stawki r-g
- Koszty zakupu w cenie materiału, narzut lub indywidualne
- Narzuty kosztorysu – definiowanie, modyfikowanie, usuwanie
- Narzuty, poziom liczenia kosztorys, dział, pozycja

#### 1. Pozycje uproszczone, scalone i złożone

- Cena jednostkowa roboty z publikacji cenowych i własne
- Kalkulacja szczegółowa ceny jednostkowej

#### 1. Wyliczenie pracy rusztowań

#### 2. WYDRUKI

- Zgodny z rozporządzeniem MRIT Poz. 2458 i Poz. 2454
- Możliwość ustawienia dowolnej konfiguracji wydruku

#### 1. Dodatkowe funkcje programu

- Weryfikacja kosztorysów
- Dostosowanie ceny kosztorysu do potrzeb
- Zmiana pozycji szczegółowej na uproszczoną i odwrotnie
- Wpisanie do bazy katalogowej kosztorysu

#### 1. Dodatkowe funkcje programu

- Kosztorys FIDIC
- Przenoszenie między kosztorysami pozycji działów, łączenie kosztorysów
- Przenoszenie do Excela, odczytywanie kosztorysów wPDF

*ĆWICZENIA I WARSZTATY: wykonywanie krótkich branżowych kosztorysów.*

#### 1. Walidacja efektów uczenia się

#### 2. Pytania i odpowiedzi - test sprawdzający, podsumowanie i zakończenie szkolenia.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 5

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 5</b> PRZEDMIAR ROBÓT – zasady i podstawy opracowania	Elżbieta Ziaja	10-07-2026	08:30	16:00	07:30
<b>2 z 5</b> KOSZTORYS INWESTORSKI OFERTOWY, inne– zasady i podstawy opracowania	Elżbieta Ziaja	13-07-2026	08:30	16:00	07:30
<b>3 z 5</b> CZĘŚĆ PRAKTYCZNA Nauka obsługi programu do kosztorysowania wraz z opracowaniem przykładowych: przedmiarów i kosztorysów na programie	Elżbieta Ziaja	14-07-2026	08:30	16:00	07:30
<b>4 z 5</b> CZĘŚĆ PRAKTYCZNA Nauka obsługi programu do kosztorysowania wraz z opracowaniem przykładowych: przedmiarów i kosztorysów na programie	Elżbieta Ziaja	15-07-2026	08:30	14:00	05:30
<b>5 z 5</b> Walidacja efektów uczenia się	-	15-07-2026	14:00	16:00	02:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	73,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	73,33 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Elżbieta Ziaja

Niezależny Inżynier Konsultant – posiada certyfikat Stowarzyszenia Inżynierów Doradców i Rzecznawców EFCA, jest członkiem Międzynarodowej Federacji Inżynierów Konsultantów FIDIC / SIDIR, Rzecznawcą Kosztorysowym Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych, współautorką dokumentacji przetargowych dla realizacji inwestycji finansowanych z funduszy ISPA, Phare, Spójności oraz PO IiŚ.

Przez wiele lat była Członkiem Zarządu głównego Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych i wykładowcą na szkoleniach organizowanych przez SKB.

Doświadczenie i praktykę zdobyła jako wieloletni pracownik Biura Studiów i Projektów Energoprojekt w Gliwicach, prowadząc Biuro Zarządzania Projektami Inwestycyjnymi SAMAX oraz współpracując z wieloma firmami w tym z branży energetycznej przy opracowywaniu kosztów realizacji inwestycji, kosztorysów inwestorskich, ofertowych i innych.

Wykonuje kosztorysy dla branży budowlanej i energetycznej w tym: budowlanej, elektrycznej, sanitarnej, technologicznej i drogowej. W ramach działalności wielokrotnie współuczestniczyła w przygotowaniu dokumentacji przetargowej dla realizacji inwestycji budowlanych oraz jako ekspert prawa budowlanego i rozliczeń; była członkiem w zespole Inżyniera kontraktu przy realizacji wielu inwestycji budowlanych według międzynarodowych wzorców FIDIC.

Studia podyplomowe na Politechnice Krakowskiej Wydział Inżynierii Lądowej kierunek Zarządzanie kosztami przedsięwzięcia budowlanego.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej
- ćwiczenia branżowe w programie do kosztorysowania
- materiały szkoleniowe, przepisy prawne, rysunki i ćwiczenia oraz prezentacja w wersji PDF
- zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w wersji PDF – dla każdego uczestnika.

Materiały szkoleniowe wysyłane są do uczestników przed szkoleniem.

### Warunki uczestnictwa

Przesłanie zgłoszenie:

- formularz online - strona internetowa samax.eu
- formularz pdf. - wysłany na adres szkolenia@samax.eu

**Uczestnik podczas szkolenia musi posiadać program Norma Expert w wersji pełnej lub edukacyjnej.**

## Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest na platformie MS Teams.

Link do spotkania wysyłany jest bezpośrednio do uczestnika. Podczas szkolenia wymagany jest dostęp do internetu oraz mikrofon, aby uczestnik mógł brać udział w prowadzonych zajęciach (kamera nie jest wymagana).

**Uczestnik podczas szkolenia musi posiadać program Norma Expert w wersji pełnej lub edukacyjnej.**

## Kontakt



**Marta Korgul**

**E-mail** szkolenia@samax.eu

**Telefon** (+48) 736 255 352