



## Kosztorysowanie.

Numer usługi 2025/04/17/7666/2697003

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

65,60 PLN brutto/h

53,33 PLN netto/h

OŚRODEK  
KSZTAŁCENIA  
ZAWODOWEGO  
"ELPRO" SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



📍 Lublin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 19.09.2025 do 30.09.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które dopiero zaczynają kosztorysować, jak również dla osób, które chciałyby zdobyć nowe umiejętności i nauczyć się w profesjonalny sposób wykonywać kosztorysy. Wymagana jest znajomość obsługi komputera (systemu Windows). Nabór na szkolenie jest otwarty dla wszystkich zainteresowanych.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	05-09-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	30
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zdobycie wiedzy z zakresu kosztorysowania robót budowlanych, instalacyjnych, elektrycznych i innych. Uczestnik szkolenia zdobędzie nowe umiejętności i nauczy się w profesjonalny sposób wykonywać kosztorysy. Usługa prowadzi do samodzielnego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem kosztorysów.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<ul style="list-style-type: none"><li>- Posługuje się podstawową terminologią i przepisami dotyczącymi kosztorysowania robót budowlanych,</li><li>-Przygotowuje przedmiar robót na podstawie dokumentacji technicznej,</li><li>-Stosuje zasady przygotowania kosztorysu w kontekście zamówień publicznych,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wymienia i wyjaśnia pojęcia: kosztorys, przedmiar, obmiar,</li><li>-Dobiera odpowiednie narzuty, dzieli kosztorys na elementy</li><li>- Oblicza ilości robót zgodnie z zasadami przedmiarowania,</li><li>- Rozpoznaje formy kosztorysów stosowanych w zamówieniach publicznych,</li></ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu zawiera informacji o efektach uczenia się.

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

PRE/POST TEST

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

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji- zaświadczenie, potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

# Program

1.Kosztorysowanie robót budowlanych – podstawowe zasady.

Wyjaśnienie pojęcia kosztorys, układ formalny kosztorysu, katalogi norm kosztorysowych, wymagania przepisów obowiązujących w kosztorysowaniu, zasady sporządzania kosztorysów, rodzaje kosztorysów, metody kalkulacji, bazy katalogów, baza cenników, przedmiar i obmiar robót

2.Oprogramowanie komputerowe do sporządzania kosztorysów.

Zastosowanie i możliwości programu Norma PRO / Expert, konfiguracja i podstawy obsługi programu, bazy cenowe wydawnictw Intercenbud, wymiana danych między programami kosztorysowymi, import obmiarów, eksport kosztorysów

3.Sporządzanie kosztorysu.

Wycena nakładów pozycji, narzuty kosztorysu, podział kosztorysu na elementy, tworzenie kalkulacji własnych, wycena pracy rusztowań i kosztów transportu, zmiany cen, wprowadzanie nowych materiałów, sprawdzenie kosztorysu, wprowadzanie zmian

4.Przedmiar robót – sposób i forma przygotowania.

Czytanie dokumentacji i rysunków technicznych, przygotowanie przedmiaru robót, samodzielne sporządzenie przykładowej kalkulacji

5.Kosztorys w zamówieniach publicznych.

Kosztorys i przedmiar inwestorski w zamówieniach publicznych, pozostałe formy kosztorysów, wydruk kosztorysu, przygotowanie dokumentacji do zapisu w wersji elektronicznej, egzamin sprawdzający wiedzę i nabyte umiejętności

#### Informacja o harmonogramie szkolenia:

Szkolenie trwa 5 dni (łącznie 30 godzin lekcyjnych tj.22,5 godzin zegarowych).

**Pierwszy dzień szkoleniowy odbędzie się w dniu: 06.06.2025 r.**

Pozostałe 4 dni szkoleniowe zostaną **ustalone indywidualnie z uczestnikami** po zebraniu grupy, z uwzględnieniem ich dostępności i preferencji.

Dokładny harmonogram zostanie przekazany uczestnikom najpóźniej na 3 dni przed rozpoczęciem kolejnego dnia szkoleniowego.

## 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	1 968,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	65,60 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Paweł Węgierek

Aktywność naukowa, od samego początku jest związana z wykorzystaniem technik jonowych do modyfikacji właściwości półprzewodników, w szczególności krzemu i arsenku galu, oraz badaniem stabilności termicznej ich parametrów elektrycznych. Dorobek naukowy obejmuje ponad 150 artykułów, z których 21 w czasopismach zagranicznych, w tym 17 z listy Web of Science, 26 w czasopismach krajowych, w tym 19 z listy Web of Science oraz 70 referatów na konferencjach międzynarodowych., w tym 2 z listy Web of Science, a pozostałe na konferencjach krajowych, ponadto 8 patentów z zakresu innowacyjnych technologii w mikroelektronice. Podsumowaniem całości prac jest opublikowana w 2013 r. monografia pt.: "Przewodnictwo elektryczne w silnie zdefektowanych półprzewodnikach modyfikowanych technikami jonowymi", na podstawie której uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika. Aktualnie zatrudniony na stanowisku Profesora Politechniki Lubelskiej.

Specjalizuje się w problematyce projektowania, budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych ze szczególnym uwzględnieniem innowacyjnych rozwiązań technicznych służących racjonalizacji zużycia energii elektrycznej i zwiększaniu efektywności projektowanych obiektów budowlanych. Opracował i wdrożył wiele nowatorskich programów kształcenia z tego zakresu.

1992-1997 - Asystent w Katedrze Urządzeń Elektrycznych i TWN, Politechnika Lubelska

1997-2015 - Adiunkt w Katedrze Urządzeń Elektrycznych i TWN, Politechnika

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Szkolenie organizowane jest w formie warsztatów komputerowych.

Więcej informacji na temat szkolenia znajdziecie Państwo na stronie: [www.elpro.lublin.pl/szkolenia](http://www.elpro.lublin.pl/szkolenia)

- Materiały szkoleniowe na płycie CD „*Kosztorysowanie w budownictwie*”
- Płyta CD zawierająca pliki z ćwiczeniami

## Adres

ul. Franciszka Stefczyka 32

20-151 Lublin

woj. lubelskie

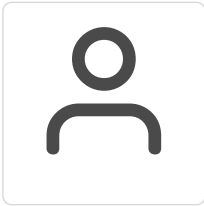
Ośrodek Kształcenia Zawodowego ELPRO Sp. z o.o. /Centrala Lublin ul. Stefczyka 32, 20-151 Lublin

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Sylwia Kubit**

**E-mail** [s.kubit@elpro.lublin.pl](mailto:s.kubit@elpro.lublin.pl)

**Telefon** (+48) 513 770 462