



## Kosztorysowanie

Numer usługi 2025/10/13/7666/3074904

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

★★★★★ 4,5 / 5

210 ocen

📍 Lublin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 12.12.2025 do 20.12.2025

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Techniczne / Budownictwo i projektowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grupa docelowa usługi           | 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. |
| Minimalna liczba uczestników    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksymalna liczba uczestników   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Data zakończenia rekrutacji     | 04-12-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 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 rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem kosztorysów.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                         | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                               | Metoda walidacji                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| - Posługuje się podstawową terminologią i przepisami dotyczącymi kosztorysowania robót budowlanych,<br>-Przygotowuje przedmiar robót na podstawie dokumentacji technicznej,<br>-Stosuje zasady przygotowania kosztorysu w kontekście zamówień publicznych, | - Wymienia i wyjaśnia pojęcia: kosztorys, przedmiar, obmiar,<br>-Dobiera odpowiednie narzuty, dzieli kosztorys na elementy<br>- Oblicza ilości robót zgodnie z zasadami przedmiarowania,<br>- Rozpoznaje formy kosztorysów stosowanych w zamówieniach publicznych, | 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?**

TAK

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

TAK

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

TAK

## **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).

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

| Przedmiot / temat zajęć                                             | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 5</div> Podstawowe zasady kosztorysowania i oprogramowanie | Vitalii Bondariev | 12-12-2025            | 16:00               | 21:00               | 05:00         |
| <div>2 z 5</div> Sporządzanie kosztorysu                            | Vitalii Bondariev | 13-12-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <div>3 z 5</div> Przedmiar robót – sposób i forma przygotowania     | Vitalii Bondariev | 19-12-2025            | 16:00               | 21:00               | 05:00         |
| <div>4 z 5</div> Kosztorys w zamówieniach publicznych               | Vitalii Bondariev | 20-12-2025            | 09:00               | 15:00               | 06:00         |
| <div>5 z 5</div> Walidacja                                          | -                 | 20-12-2025            | 15:00               | 15:30               | 00:30         |

# 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    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 53,33 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Vitalii Bondariev

Dr inż. Vitalii Bondariev jest adiunktem w Katedrze Urządzeń Elektrycznych i Techniki Wysokich Napięć na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej. Specjalizuje się w dziedzinach automatyki, elektroniki, elektrotechniki oraz technologii kosmicznych. Na Politechnice Lubelskiej dr Bondariev prowadzi zajęcia z zakresu kosztorysowania oraz modelowania 3D w elektrotechnice. Jego wykłady obejmują przedmioty takie jak "Kosztorysowanie" dla różnych kierunków studiów. Zajęcia z zakresu kosztorysowania prowadzi nieprzerwanie od 2019 roku, realizując dotychczas ponad 1200 godzin dydaktycznych w tej tematyce. Oprócz działalności akademickiej, dr Bondariev prowadzi od 2020 roku komercyjne szkolenia z kosztorysowania w firmie ELPRO Sp. z o.o. w Lublinie. Szkolenia te koncentrują się na praktycznym wykorzystaniu programu Norma PRO/Expert do sporządzania kosztorysów robót budowlanych, instalacyjnych i elektrycznych. Uczestnicy zdobywają umiejętności samodzielnego tworzenia kosztorysów, poznają podstawy prawne kosztorysowania oraz uczą się dostosowywać oprogramowanie do indywidualnych potrzeb. Szkolenia są skierowane zarówno do początkujących, jak i osób pragnących poszerzyć swoją wiedzę w tym zakresie.

## 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

### Informacje dodatkowe

Zwolnienie z podatku VAT - Usługa szkoleniowa ma charakter usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego i jest finansowana ze środków publicznych w co najmniej 70% - zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień.

# 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



**Ewelina Zalewska**

**E-mail** [e.zalewska@elpro.lublin.pl](mailto:e.zalewska@elpro.lublin.pl)

**Telefon** (+48) 519 683 256