



Centrum Organizacji
Szkoleń i
Konferencji SEMPER
Magdalena
Wolniewicz-Kesaria



Kosztorysowanie w procesie budowlanym w praktyce - certyfikowane warsztaty szkoleniowe

Numer usługi 2025/02/17/8282/2563764

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 12 h
📅 11.08.2025 do 12.08.2025

1 832,70 PLN brutto
1 490,00 PLN netto
152,73 PLN brutto/h
124,17 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób zajmujących się kosztami i zarządzaniem kosztów w procesie inwestycyjnym. Celem jest zapoznanie uczestników z etapami procesu inwestycyjnego i na każdym z nich omówienie metod obliczania kosztów. Dla inwestora będzie to opracowanie budżetu inwestycji, dla wykonawców przygotowanie ofert, dla wszystkich zainteresowanych także rozliczanie robót w trakcie realizacji, w tym zagadnienia robót dodatkowych i zamiennych. Dodatkowo będzie można uzyskać informację na czym polega weryfikacja dokumentów kosztowych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	10-08-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	12
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Usługa prowadzi do nabycia praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie przygotowywania precyzyjnych i realistycznych kosztorysów budowlanych. Szkolenie ma na celu dostarczenie uczestnikom narzędzi i technik, które pozwolą im skutecznie oceniać koszty projektów budowlanych, tworzyć precyzyjne szacunki kosztów, identyfikować potencjalne ryzyka i optymalizować wydatki, aby móc planować i zarządzać projektami budowlanymi w sposób efektywny i zgodny z budżetem.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: - definiuje zagadnienia z zakresu kosztorysowania w procesie budowlanym, - omawia rodzaje dokumentów kosztowych na poszczególnych etapach procesu inwestycyjnego, w całym życiu obiektów budowlanych. - określa rodzaje kosztorysów i kalkulacji cen	Uczestnik po szkoleniu: - wyjaśnia jaką rolę pełni kosztorysowanie na różnych etapach procesu budowlanego i jak wpływa na zarządzanie kosztami w projekcie.- Wybór adekwatnych metod do dalszego kształcenia. - wymienia i opisuje główne rodzaje dokumentów kosztowych (np. kosztorys wstępny, kosztorys szczegółowy, dokumentacja kosztowa związana z eksploatacją).	Test teoretyczny
Umiejętności: - Określa etapy procesu inwestycyjnego, - Omawia metody obliczania kosztów, - Tworzy budżet inwestycyjny - Planuje przygotowanie ofert, Kompetencje społeczne: - ocenia jak odpowiednio reagować w różnych sytuacjach związanych z wykonywanym zawodem - identyfikuje własny styl uczenia się i wybiera sposoby dalszego kształcenia, - określa znaczenie komunikacji interpersonalnej oraz prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	Uczestnik po szkoleniu: - omawia główne zadania i cele realizowane na poszczególnych etapach oraz ich wpływ na budżet inwestycji. - porównuje wybrane metody kalkulacji kosztów, wskazując ich zalety, ograniczenia i odpowiednie zastosowania. - dobiera odpowiednie metody do dalszego kształcenia - reaguje odpowiednio do różnorodnych kontekstów zawodowych	 Test teoretyczny Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się

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

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji

Program

- szkolenie trwa 2 dni (łącznie 12h) i możesz w nim uczestniczyć z dowolnego miejsca dołączając do wirtualnego pokoju konferencyjnego wykorzystując urządzenie z dostępem do internetu
- podczas szkolenia zaplanowane są przerwy, które wliczają się w czas trwania usługi
- zajęcia odbywają się w godzinach 09.00-15.00 każdego dnia według harmonogramu:

Dzień I

Dzień I

Godz.09:00-09.10 – PRE TEST do uzupełnienia przed szkoleniem

Godz.09:10-10.30 - szkolenie (rozmowa na żywo, współdzielenie ekranu)

1. Wprowadzenie

2. Programowanie inwestycji budowlanej - faza przedinwestycyjna

3. Faza projektowania – prace projektowe i kosztorysowe.

Godz.10:30 -10.45 - przerwa

Godz. 10.45-12.00 - szkolenie (rozmowa na żywo, współdzielenie ekranu)

4. Dokumentacja projektowa - Projekt budowlany; projekty wykonawcze, przedmiar robót,

5. Omówienie pojęć: program funkcjonalno użytkowy, dokumentacja projektowa i Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót.

Godz.12.00-12.20 - przerwa

Godz.12:20-13.30 - szkolenie (rozmowa na żywo, współdzielenie ekranu, ćwiczenia)

6. Kosztorysowanie - podstawowe zagadnienia prawne dotyczące sporządzania przedmiaru i kosztorysu,

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,

Godz.13.30-13.45 - przerwa

Godz.13.45-15.00 - szkolenie (rozmowa na żywo, współdzielenie ekranu)

Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych.

-Wspólny Słownik Zamówień (kody CPV)

-Przedmiar robót, zasady przedmiarowania robót budowlanych – przykłady i ćwiczenia

-Założenia i dane wyjściowe,

-Błędy w przedmiarowaniu robót: błędy formalne, błędy wynikające z niewłaściwej interpretacji zasad przedmiarowania, błędy w zakresie i obliczaniu ilości robót oraz i inne,

-Spójność dokumentów: przedmiaru, projektów i STWIORB.

Dzień II

Godz.09:00-10.30 - szkolenie (rozmowa na żywo, współdzielenie ekranu)

-Rodzaje kosztorysów (inwestorski, ofertowy, powykonawczy i inne),

-Podstawy sporządzania kosztorysów (inwestorskiego, ofertowego, powykonawczego),

-Zasady sporządzania kosztorysów

Godz.10:30 -10.45 - przerwa

Godz. 10.45-12.00 - szkolenie (rozmowa na żywo, współdzielenie ekranu)

-Baza normatywna

-Baza cenowa dla potrzeb kosztorysowania

Godz.12.00-12.20 - przerwa

Godz.12:20-13.30 - szkolenie (rozmowa na żywo, współdzielenie ekranu, ćwiczenia)

-Kalkulacje: metody i formuły kalkulacji ceny, wraz z ćwiczeniami,

-Struktura ceny kosztorysowej oraz struktura kosztów i zysku,

Godz.13.30-13.45 - przerwa

Godz.13.45-14.40 - szkolenie (rozmowa na żywo, współdzielenie ekranu)

-Rodzaje i kalkulacja ryzyk-Koszty cyklu życia obiektów, (w tym omówienie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z 23 listopada 2021 r. w sprawie metody kalkulacji kosztów cyklu życia budynków oraz sposobu przedstawiania informacji o tych kosztach)

-Zasady weryfikacji formalnej i merytorycznej poprawności sporządzenia kosztorysów.

-Podsumowanie.

Godz.14.40-14.50 – POST TEST walidacja po szkoleniu

Godz.14.50-15.00 – podsumowanie i zakończenie szkolenia

Szkolenie będzie realizowane w wymiarze 12-godzinny, gdzie 1 godzina odpowiada godzinie dydaktycznej (45min.)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 PRE TEST do uzupełnienia przed szkoleniem	-	11-08-2025	09:00	09:10	00:10
2 z 17 1. Wprowadzenie 2. Programowanie inwestycji budowlanej - faza przedinwestycyjna 3. Faza projektowania – prace projektowe i kosztorysowe.	Tomasz Pytkowski	11-08-2025	09:10	10:30	01:20
3 z 17 przerwa	Tomasz Pytkowski	11-08-2025	10:30	10:45	00:15
4 z 17 4. Dokumentacja projektowa - Projekt budowlany; projekty wykonawcze, przedmiar robót,	Tomasz Pytkowski	11-08-2025	10:45	12:00	01:15
5 z 17 przerwa	Tomasz Pytkowski	11-08-2025	12:00	12:20	00:20
6 z 17 6. Kosztorysowanie - podstawowe zagadnienia prawne dotyczące sporządzania przedmiaru i kosztorysu,	Tomasz Pytkowski	11-08-2025	12:20	13:30	01:10
7 z 17 przerwa	Tomasz Pytkowski	11-08-2025	13:30	13:45	00:15
8 z 17 Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych.	Tomasz Pytkowski	11-08-2025	13:45	15:00	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 17 -Rodzaje kosztorysów (inwestorski, ofertowy, powykonawczy i inne),	Tomasz Pytkowski	12-08-2025	09:00	10:30	01:30
10 z 17 przerwa	Tomasz Pytkowski	12-08-2025	10:30	10:45	00:15
11 z 17 -Baza normatywna	Tomasz Pytkowski	12-08-2025	10:45	12:00	01:15
12 z 17 przerwa	Tomasz Pytkowski	12-08-2025	12:00	12:20	00:20
13 z 17 - Kalkulacje: metody i formuły kalkulacji ceny, wraz z ćwiczeniami,	Tomasz Pytkowski	12-08-2025	12:20	13:30	01:10
14 z 17 przerwa	Tomasz Pytkowski	12-08-2025	13:30	13:45	00:15
15 z 17 Rodzaje i kalkulacja ryzyk- Koszty cyklu życia obiektów,	Tomasz Pytkowski	12-08-2025	13:45	14:40	00:55
16 z 17 POST TEST walidacja po szkoleniu	-	12-08-2025	14:40	14:50	00:10
17 z 17 podsumowanie i zakończenie szkolenia	Tomasz Pytkowski	12-08-2025	14:50	15:00	00:10

Cennik

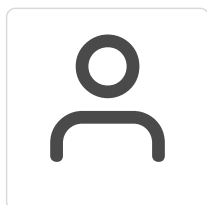
Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 832,70 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 490,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	152,73 PLN
Koszt osobogodziny netto	124,17 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Pytkowski

Autor licznych publikacji z zakresu kosztorysowania i Praw zamówień publicznych. Od 1994 roku prowadzi działalność gospodarczą w zakresie wyceny robót budowlanych, a od 1998 roku również w zakresie prowadzenia i wsparcia zamawiających w procesach udzielania zamówień publicznych na roboty budowlane. Prezes Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych, Rzecznawca kosztorysowy SKB, Wykładowca i Rozjemca SKB. Pan Tomasz Pytkowski poprzez realizację warsztatów z zakresu wyceny robót budowlanych, a w szczególności kosztorysowania przyczynia się: - propagowania umiejętności wykonywania wycen robót budowlanych, - sporządzania dokumentów kosztowych, w tym kosztorysów inwestorskich i przedmiarów robót zgodnie z aktualnymi przepisami prawa w zamówieniach publicznych, - właściwego opracowania przez wykonawców kosztorysów na całym etapie realizacji robót budowlanych, począwszy od złożenia oferty, aż do ich rozliczenia. Posiada bogate doświadczenie w prowadzeniu szkoleń o podobnej tematyce dla osób dorosłych w okresie 5 lat wstecz od daty rozpoczęcia szkolenia.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- otrzymujesz certyfikat wydany przez jedną z wiodących firm szkoleniowych w Polsce
- materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej
- masz dostęp do konsultacji poszkoleniowych w formie e-mail do 4 tygodni po zrealizowanym szkoleniu
- otrzymujesz indywidualną kartę rabatową upoważniającą do 10% zniżki na wszystkie kolejne szkolenia stacjonarne i online organizowane przez Centrum Organizacji Szkoleń i Konferencji SEMPER

Warunki uczestnictwa

ZGŁOSZENIE NA USŁUGĘ

Rezerwacji miejsca szkoleniowego można dokonać za pośrednictwem BUR.

Dla uczestników finansujących udział w szkoleniu w minimum 70% lub w całości ze środków publicznych następuje zwolnienie z obowiązku opłaty podatku VAT. Zwolnienie przyznane jest zgodnie z treścią rozporządzenia ministra finansów art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11.03.2004 r.

- Usługa będzie rejestrowana w celu kontroli i audytu. Wizerunek uczestników będzie rejestrowany. Uczestnik zobowiązany jest do posiadania i używania sprawnej kamery internetowej.
- Walidacja usługi odbędzie się poprzez PRE i POST TESTY przekazane dla uczestników na początku szkolenia oraz ponownie weryfikowane przed jego zakończeniem.

Informacje dodatkowe

- wygodna forma szkolenia - wystarczy dostęp do urządzenia z Internetem (komputer, tablet, telefon), słuchawki lub głośniki i ulubiony fotel
- szkolenie realizowane jest w nowoczesnej formie w wirtualnym pokoju konferencyjnym i kameralnej grupie uczestników
- bierzesz udział w pełnowartościowym szkoleniu - Trener prowadzi zajęcia "na żywo" - widzisz go i słyszysz
- pokaz prezentacji, ankiet i ćwiczeń widzisz na ekranie swojego komputera w czasie rzeczywistym.
- podczas szkolenia Trener aktywizuje uczestników zadając pytania, na które można odpowiedzieć w czasie rzeczywistym
- otrzymujesz certyfikat wydany przez jedną z wiodących firm szkoleniowych w Polsce
- masz dostęp do konsultacji poszkoleniowych w formie e-mail do 4 tygodni po zrealizowanym szkoleniu
- otrzymujesz indywidualną kartę rabatową upoważniającą do 10% zniżki na wszystkie kolejne szkolenia stacjonarne i online organizowane przez Centrum Organizacji Szkoleń i Konferencji SEMPER

Warunki techniczne

Wymagania techniczne:

- Platforma /rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa - Platforma Zoom (<https://zoom-video.pl/>)

Wymagania sprzętowe:

- Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji - komputer, laptop lub inne urządzenie z dostępem do internetu
- Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - minimalna prędkość łącza: 512 KB/s
- Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - komputer, laptop lub inne urządzenie z dostępem do internetu. Nie ma potrzeby instalowania specjalnego oprogramowania.
- Okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line - od momentu rozpoczęcia szkolenia do momentu zakończenia szkolenia
- Potrzebna jest zainstalowana najbardziej aktualna oficjalna wersja jednej z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Edge lub Opera. Procesor dwurdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy); 2GB pamięci RAM (zalecane 4GB lub więcej); System operacyjny taki jak Windows 8 (zalecany Windows 10), Mac OS wersja 10.13 (zalecana najnowsza wersja), Linux, Chrome OS. Łącze internetowe o minimalnej przepustowości do zapewnienia transmisji dźwięku 512Kb/s, zalecane min. 2 Mb/s oraz min. 1 Mb/s do zapewnienia transmisji łącznie dźwięku i wizji, zalecane min. 2,5 Mb/s.

Kontakt



Angelika Poznańska

E-mail info@szkolenia-semper.pl

Telefon (+48) 570 590 060