



KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH Z WYKORZYSTANIEM PROGRAMU NORMA EXPERT

Numer usługi 2024/01/26/8790/2058032

1 800,00 PLN brutto
1 800,00 PLN netto
75,00 PLN brutto/h
75,00 PLN netto/h

Rada Federacji
Stowarzyszeń
Naukowo-
Technicznych NOT



📍 Białystok / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 24 h
📅 18.09.2024 do 20.09.2024

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	15
Data zakończenia rekrutacji	10-09-2024
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
<p>Po ukończeniu szkolenia uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posługuje się wiedzą z zakresu kosztowych metod wyceny i ich praktycznym zastosowaniem -ocenia i weryfikuje otrzymane kosztorysy, -sporządza samodzielnie kosztorys przy pomocy programu komputerowego NORMA 	<p>Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się prowadzona jest na bieżąco poprzez ocenę aktywności uczestnika na zajęciach. Efekt końcowy sprawdzany jest na zakończenie szkolenia poprzez organizację testów sprawdzających</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Po szkoleniu uczestnik otrzymuje Zaświadczenie wydane na podstawie §22 ust.3 i ust.4 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U.poz.652).

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 organizację testów sprawdzających.

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

tak, inna osoba szkoli inna przeprowadza walidację

Program

Program warsztatów:

Część I – teoretyczna:

1. Podstawy prawne i metodyczne kosztorysowania
 - ☒ Stan prawny w kosztorysowaniu robót budowlanych
 - ☒ Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych.
2. Wprowadzenie do problematyki kosztorysowania budowlanego
 - ☒ koszty i ceny w budownictwie;
 - ☒ specyfika, zasady tworzenia i warunki funkcjonowania cen w budownictwie;
 - ☒ istota, rodzaje i funkcje kosztorysów budowlanych.
3. Metody kosztorysowania robót budowlanych
 - ☒ struktura ceny kosztorysowej;
 - ☒ formuła ceny kosztorysowej w metodzie kalkulacji uproszczonej i szczegółowej;
 - ☒ zasady kalkulacji składników ceny kosztorysowej;
4. Katalogi Nakładów Rzeczowych
 - ☒ zasada wykorzystania KNR
 - ☒ Przedmiarowanie robót budowlanych na podstawie KNR

- ☒ Analogia, interpolacja i ekstrapolacja z wykorzystaniem KNR
 - ☒ Analiza indywidualna nakładów rzeczowych
 - 5. Zasady sporządzania przedmiaru i obmiaru robót
 - elementy budowlanego rysunku technicznego (zasady sporządzania, stosowana symbolika, umiejętność czytania rysunków technicznych);
 - pojęcie przedmiaru i obmiaru robót oraz roboty podstawowej,
 - specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót;
 - zasady sporządzania przedmiaru robót podstawowych robót budowlanych: ziemnych, murowych, betonowych i żelbetowych, wykończeniowych i instalacyjnych.
 - 6. Kosztorysy budowlane
 - podstawy sporządzania kosztorysów;
 - forma kosztorysu i zapis jego treści, skład kosztorysu, podział na części i rozdziały;
 - sporządzanie kosztorysów, obowiązki stron, waloryzacja cen kosztorysowych.
 - 7. Weryfikacja kosztorysów budowlanych
- Część II - Metody komputerowe w kosztorysowaniu - ćwiczenia w sporządzaniu kosztorysu przy zastosowaniu programu komputerowego do kosztorysowania NORMA EXPERT.
1. Instalacja programu oraz zabezpieczanie
 2. Ekran główny i opcje programu
 3. Katalogi norm
 4. Bazy cen jednostkowych RMS, pozycji i obiektów
 - * tworzenie, importowanie, edycja, wariantowość cen
 5. Kartoteki RMS (wyszukiwanie, dodawanie i edycja)
 6. Opcje kosztorysu
 - Rodzaj kosztorysu i typy kalkulacji,
 - Opcje liczenia narzutów,
 - Cenniki kosztorysu,
 - Opcje widoku zestawień,
 - Opcje widoku pozycji,
 - Ochrona kosztorysu przed zapisem i zmianami,
 7. Pozycje kosztorysu
 - wstawianie nowej pozycji,
 - wstawianie kosztów transportu,
 - wstawianie pozycji niekatalogowej,
 - przesuwanie pozycji, kopiowanie
 - wstawianie pozycji z innego kosztorysu
 8. Działy kosztorysu
 9. Edycja obmiaru
 10. Narzuty - obliczanie narzutów działami, pozycjami, dla całego kosztorysu
 11. Warianty
 12. Widoki kosztorysu
 13. Zestawienia kosztorysu
 14. Kosztorysowanie uproszczone dla zamówień publicznych
 15. Wydruk kosztorysu
 16. Operacje na kosztorysie
 17. Baza cenowa Intercenbud i Sekocenbud
 18. Eksport kosztorysu do Excela
 19. Wczytywanie przedmiaru z PDF
 20. Weryfikacja kosztorysów budowlanych – sprawdzanie, porównywanie,
 21. Zestawienie RMS, Tabela Wartości Elementów Scalonych

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

Jacek Zabielski

Dr nauk technicznych, inż. budownictwa, Od 1994 – pracownik naukowy Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Doświadczony wykładowca z zakresu budownictwa na studiach podyplomowych Rzeczoznawstwo Majątkowe, Pośrednictwo Nieruchomości i Zarządzanie Nieruchomościami. Posiadane uprawnienia: od 1.06.1999 r. uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Ukończone studia podyplomowe: Pedagogiczne, Rzeczoznawstwo Majątkowe, Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków.wieloletni praktyk z zakresu kosztorysowania robót budowlanych, nauczyciel akademicki UWM Olsztyn, członek Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych

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.

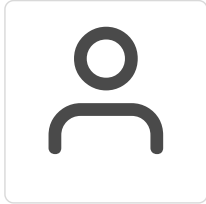
Adres

ul. M. Curie-Skłodowskiej 2/106
15-001 Białystok
woj. podlaskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

Kontakt



Iwona Czarniewska-Sulik

E-mail odk@bialystok.enot.pl

Telefon (+48) 857 421 275