

# KOSZTORYSOWANIE I SPECYFIKACJE TECHNICZNE

// WYKŁAD

Budownictwo Rok IV / semestr VII zimowy

Lp.	Temat	Ilość
<b>KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH</b>		
1.	Literatura przedmiotu i podstawowe definicje Układ i treść kosztorysu Rodzaje kosztorysów (inwestorski, ofertowy, zamienny, dodatkowy, powykonawczy) Podstawy prawne w kosztorysowaniu inwestorskim	3
2.	Formuły kalkulacji robót budowlanych Ogólna baza normatywna w kalkulacji kosztorysowej Zastępcze instrumenty kalkulacji kosztorysowej	3
3.	Zasady kalkulacji szczegółowej robocizny (R) i materiałów (M) z kosztami ich zakupu (Kz) Zasady kalkulacji szczegółowej sprzętu produkcyjnego w budownictwie (S) Zasady kalkulacji szczegółowej taboru transportowego w budownictwie (S)	3
4.	Zasady kalkulacji szczegółowej sprzętu usługowego w budownictwie (S: rusztowania) Zasady kalkulacji szczegółowej sprzętu usługowego w budownictwie (S: deskowania) Zasady kalkulacji szczegółowej narzutów na koszty produkcji (Koszty pośrednie, Zysk)	3
5.	Kosztorys w umowach o roboty budowlane Systemy płatności za roboty budowlane Podatek od Towarów i Usług ( <i>Value Added Tax</i> – VAT) w budownictwie	3
6.	Ryzyko w kosztorysowaniu robót budowlanych Szacowanie wskaźnikowe ( <i>WKI</i> ) wartości inwestycji i robót budowlanych Wzorce i metody w kosztorysowaniu rynkowym ( <i>BCO</i> )	3
7.	Zasadność stosowania bazy normatywnej (KNR, KNNR, KSNR, TZKNBK, TZKNC, ZKNR, KNP, KPRR) Indywidualna analizy nakładów rzeczowych i składników cenotwórczych robót	3
<b>PRZEDMIAROWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH</b>		
8.	Zasady przedmiarowania robót ziemnych Zasady przedmiarowania robót żelbetowych Zasady przedmiarowania robót ogólnobudowlanych	3
<b>NORMOWANIE TECHNICZNE W BUDOWNICTWIE</b>		
9.	Normowanie pracy robotników w budownictwie Normowanie zużycia materiałów budowlanych Normowanie pracy maszyn w budownictwie	3
<b>SPECYFIKACJE TECHNICZNE I WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)</b>		
10.	Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) Specyfikacje istotnych warunków zamówienia (SIWZ) Wspólny słownik zamówień (CPV)	3
<b>RAZEM:</b>		<b>30</b>