

Wymagania edukacyjne
w zawodzie technik budownictwa 311204
na podbudowie kwalifikacji BUD.12. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich

KLASA: IIIwBF

PRZEDMIOT: Technologia zapraw i mieszanek betonowych

PLAN NAUCZANIA: 1+1+1

ROK SZKOLNY: 2024/2025

LICZBA GODZIN: 1 godzina tygodniowo 30 tygodni

PODRĘCZNIKI: „Wykonywanie zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych” aut. M. Popek, WSiP;

Lp.	EFEKTY KSZTAŁCENIA Uczeń:	Liczba godzin	Tematyka	WYMAGANIA EDUKACYJNE na podstawie kryteriów weryfikacji	
				PODSTAWOWE Uczeń:	PONADPODSTAWOWE Uczeń:
1	BUD.12.3.2): kalkuluje koszty robót związanych z wykonaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych na podstawie przedmiaru	15	<ul style="list-style-type: none"> koszty robót związanych z wykonaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych 	1) określa zasady sporządzania przedmiaru robót,	1) oblicza ilość robót i materiałów potrzebnych do wykonania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych 2) oblicza koszty materiałów, robocizny i pracy sprzętu potrzebnych do wykonania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych
2	BUD.12.3.7): stosuje zasady wykonywania obmiaru i rozliczenia robót związanych z wykonaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych	15	<ul style="list-style-type: none"> zasady wykonywania obmiaru i rozliczenia robót związanych z wykonaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych 	1) opisuje pojęcie obmiaru 2) określa zasady wykonywania obmiaru robót	1) sporządza obmiar robót związanych z wykonaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych 2) oblicza koszty materiałów, robocizny i sprzętu użytych do wykonania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych,