

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

KLASA: III wBF

**PRZEDMIOT: Murowane konstrukcje budowlane**

**PLAN NAUCZANIA: 1+3+1**

**ROK SZKOLNY: 2024/2025**

**LICZBA GODZIN: 1 godzina tygodniowo 30 tygodni**

**PODRĘCZNIKI: „Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich.” Kwalifikacja BUD 12.**

**Podręcznik do nauki zawodu Technik Budownictwa aut. M. Popek, WSiP;**

Lp.	EFEKTY KSZTAŁCENIA Uczeń:	Liczba godzin	Tematyka	WYMAGANIA EDUKACYJNE na podstawie kryteriów weryfikacji	
				PODSTAWOWE Uczeń:	PONADPODSTAWOWE Uczeń:
1	BUD.12.6.1 posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>informacje dotyczące wykonywania remontów i rozbiórek murowanych konstrukcji budowlanych</li> <li>wymagania związane z wykonywaniem remontów i rozbiórek murowanych konstrukcji budowlanych zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i normach</li> <li>zalecenia dotyczące wykonywania remontów i rozbiórek murowanych konstrukcji budowlanych zawarte w instrukcjach i katalogach</li> </ul>	1) odczytuje z dokumentacji projektowej informacje dotyczące robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych	1) odczytuje i wykorzystuje informacje dotyczące wymagań związanych z wykonaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i normach 2) stosuje wymagania zawarte w specyfikacjach technicznych robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych i normach w celu wykonania remontu i rozbiórki 3) odczytuje i stosuje zalecenia dotyczące wykonania remontów i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych zawarte w instrukcjach i katalogach

2	BUD.12.6.2 stosuje zasady sporządzania przedmiaru i kalkulacji kosztów robót związanych z wykonaniem remontów i rozbiórek murowanych konstrukcji budowlanych	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zasady sporządzania przedmiaru robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych,</li> <li>• ilość robót i materiałów potrzebnych do wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych,</li> <li>• koszty materiałów, pracy, sprzętu potrzebnych do wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych</li> </ul>	1) określa zasady sporządzania przedmiaru robót remontowych i rozbiórkowych	1) oblicza ilość i koszty materiałów, robocizny i pracy sprzętu potrzebnych do wykonania remontów murowanych konstrukcji budowlanych 2) oblicza ilość robót i koszty robocizny i pracy sprzętu potrzebnych do wykonania rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych
3	BUD.12.6.3 przygotowuje wyroby budowlane do wykonywania remontu murowanych konstrukcji budowlanych	2	• informacje o wyrobach budowlanych do wykonywania remontu murowanych konstrukcji budowlanych	1) rozróżnia rodzaje wyrobów budowlanych stosowanych do remontów murowanych konstrukcji budowlanych, określa ich właściwości i zastosowanie	1) dobiera i składa wyroby budowlane do wykonania remontów poszczególnych elementów murowanych konstrukcji budowlanych
4	BUD.12.6.4 dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z remontem oraz rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych	3	• narzędzia i sprzęt używane do wykonania robót związanych z remontem oraz rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych	1) rozróżnia narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z remontem oraz rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych 2) określa zakres stosowania narzędzi i sprzętu do wykonywania robót związanych z remontem i rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych	1) dobiera narzędzia i sprzęt w zależności od zakresu robót związanych z remontem i rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych
5	BUD.12.6.5 wykonuje roboty murarskie związane z remontami murowanych konstrukcji	3	• zasady wykonywania robót murarskich związanych z remontami murowanych konstrukcji budowlanych	1) rozpoznaje rodzaje uszkodzeń i sposoby napraw murowanych konstrukcji budowlanych,	2) określa sposoby wykonywania wzmocnień murowanych konstrukcji budowlanych 3) dobiera sposoby naprawy

	budowlanych				<p>uszkodzeń</p> <p>4) stosuje zasady wykonywania remontowych robót murarskich zgodnie z wymaganą technologią</p> <p>5) wykonuje remonty poszczególnych elementów murowanych konstrukcji budowlanych zgodnie z dokumentacją projektową</p>
6	BUD.12.6.6 wykonuje roboty rozbiórkowe murowanych konstrukcji budowlanych	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• metody wykonywania robót rozbiórkowych</li> </ul>	<p>1) określa kolejność i metody wykonywania poszczególnych robót rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych</p> <p>2) określa sposoby wykonywania rozbiórki poszczególnych elementów murowanych konstrukcji budowlanych</p>	<p>3) stosuje zasady oraz dobiera sposoby wykonywania robót rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych</p>
7	BUD.12.6.7 ocenia jakość wykonanych przez siebie robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kryteria kontroli jakości robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych</li> </ul>	<p>1). ocenia na bieżąco jakość remontowanych przez siebie elementów murowanych konstrukcji budowlanych</p> <p>2) ocenia na bieżąco jakość wykonywanych robót rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych</p> <p>3) ocenia zgodność wykonanego remontu elementów murowanych konstrukcji budowlanych z wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót remontowych oraz z dokumentacją projektową</p>	<p>1) stosuje kryteria kontroli jakości wykonywanych robót remontowych i rozbiórkowych</p> <p>2) koryguje na bieżąco błędy wykonawcze w trakcie wykonywania remontów elementów murowanych konstrukcji budowlanych</p>

8	BUD,12.6.8 stosuje zasady sporządzania obmiaru i rozliczenia robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zasady wykonywania obmiaru robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych</li> <li>• przykładowe koszty materiałów, robocizny i pracy sprzętu</li> </ul>	1) określa zasady wykonania obmiaru robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych	1) wykonuje taki obmiar robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych 2) oblicza koszty materiałów, robocizny i pracy sprzętu użytych do wykonania remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------