

## WYMAGANIA EDUKACYJNE

PRZEDMIOT: PRACOWNIA MURARSKO-TYNKARSKA **klasa IITA**

DLA TECHNIKA BUDOWNICTWA W KWALIFIKACJI BUD.12 W ZAWODZIE MURARZ-TYNKARZ

DZIAŁ	POZIOM NA PROPONOWANĄ OCENĘ	WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI (UCZEŃ POWINIEN:)
<b>KLASA II 10.2.</b> Wykonywanie, remonty i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych	<b>DOPUSZCZAJĄCA</b>	sklasyfikować murowane konstrukcje budowlane
		scharakteryzować murowane konstrukcje budowlane
		określić zadania murowanych konstrukcji budowlanych
		dokonywać analizy funkcji murowanych konstrukcji budowlanych
		czytać i analizować dokumentację projektową, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, normy, katalogi oraz instrukcje wykonania murowanych konstrukcji budowlanych
		rozpoznawać sposoby wiązania cegieł w murach
		dobrać materiały do izolacji budowlanych
		dobrać materiały do izolacji budowlanych
		zastosować podstawowe wiązania cegieł
		dobrać materiały budowlane do wykonywania remontu murowanych konstrukcji budowlanych
	dobrać narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z remontem oraz rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych	
		interpretować informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach wykonania murowanych konstrukcji budowlanych
		scharakteryzować sposoby wiązania cegieł w murach
analizować funkcje izolacji budowlanych		

DOSTATECZNA	przygotowywać materiały do wykonania murowanych konstrukcji budowlanych
	składować materiały do wykonania murowanych konstrukcji budowlanych
	dobrać narzędzia i sprzęt do wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych
	sporządzić przedmiar robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych
	murować ściany, słupy, filary oraz kominy
	wykonywać stropy, nadproża oraz sklepienia
	licować ściany różnymi materiałami stosowanymi na okładziny zewnętrzne lub wewnętrzne
	wykonywać roboty ziemne związane z wykonywaniem murowanych konstrukcji budowlanych
	wykonywać roboty izolacyjne związane z wykonywaniem murowanych konstrukcji budowlanych
	czytać i analizować dokumentację projektową, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, normy, katalogi oraz instrukcje wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych
	przygotować materiały budowlane do wykonywania remontu murowanych konstrukcji budowlanych
	określić ilość materiałów budowlanych do wykonywania remontu murowanych konstrukcji budowlanych
	dokonać analizy norm dotyczących przedmiaru robót związanych z wykonaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych
	remontować murowane konstrukcje budowlane
	przeprowadzać roboty rozbiórkowe murowanych konstrukcji budowlanych
	wykonać obmiar robót związanych z wykonywaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych
	dobrać sposoby wiązania cegieł w murach
	scharakteryzować rodzaje izolacji budowlanych
	zastosować poprawnie narzędzia i sprzęt do wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych

	DOBRA	spoinować ściany
		przestrzegać zasad wykonywania spoinowania i licowania ścian
		wykonywać pomocnicze roboty betoniarskie i zbrojarskie związane z wykonywaniem murowanych konstrukcji budowlanych
		znaleźć ewentualne usterki w robotach murarskich
		sporządzić rozliczenie robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych
		przestrzegać przepisy dotyczące robot rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych
		wykonać rozliczenie robót związanych z wykonywaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych
		dokonać analizy kosztów robót związanych z wykonywaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych
	BARDZO DOBRA	określić sposoby wykonania izolacji budowlanych
		sporządzić kalkulację kosztów związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych
		ustalać położenie murowanych konstrukcji budowlanych
		kontrolować położenie murowanych konstrukcji budowlanych
		dokonywać kontroli wykonywanych prac
		zastosować przepisy dotyczące jakości wykonania robót murarskich
		dokonać porównania z warunkami technicznymi odbioru robót murarskich
		wykonać obmiar robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych
		Interpretować informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych
		sporządzić przedmiar robót związanych z wykonaniem remontu murowanych konstrukcji budowlanych
		sporządzić przedmiar robót związanych z wykonaniem rozbiórki murowanych konstrukcji
BARDZO DOBRA		

		budowlanych
		określić zastosowanie narzędzi i sprzętu do wykonywania robót związanych z remontem oraz rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych
		przestrzegać przepisy związane z remontami murowanych konstrukcji budowlanych
		ocenić jakość wykonania robót remontowych murowanych konstrukcji budowlanych
		ocenić jakość wykonania robót rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych
		wykonać rozliczenie robót związanych z wykonywaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych
		sporządzić rozliczenie robót związanych z wykonywaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych