



PRZYKŁADOWY
**PLAN REALIZACJI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO
PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE**

ZAWÓD: BETONIARZ-ZBROJARZ 711402

TYP SZKOŁY: BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA
PODBUDOWA: GIMNAZJUM

1. TYGODNIOWY ROZKŁAD ZAJĘĆ
2. TABELA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Na podstawie aktów prawnych:

Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie ramowych planów nauczania dla publicznych szkół (Dz.U. 2017 r. poz. 703)

Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach (podpisane 21.03.2017)

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

1. TYGODNIOWY ROZKŁAD ZAJĘĆ

PRZYKŁADOWY PLAN REALIZACJI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE

ZAWÓD: BETONIARZ-ZBROJARZ 711402

TYP SZKOŁY: BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA

PODBUDOWA: GIMNAZJUM

KWALIFKACJE:

K1 BD.12. Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich

Lp	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa			Liczba godzin tygodniowo w trzyletnim okresie nauczania	Liczba godzin w trzyletnim okresie nauczania
		I	II	III		
Przedmioty ogólnokształcące						
1	Język polski	2	2	1	5	160
2	Język obcy nowożytny	1	2	1	4	128
3	Historia	1	1		2	64
4	Wiedza o społeczeństwie			1	1	32
5	Podstawy przedsiębiorczości		2		2	64
6	Geografia	1			1	32
7	Biologia	1			1	32
8	Chemia	1			1	32
9	Fizyka	1			1	32
10	Matematyka	2	1	1	4	128
11	Informatyka	1			1	32
12	Wychowanie fizyczne	3	3	3	9	288
13	Edukacja dla bezpieczeństwa	1			1	32
14	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	3	96
Łączna liczba godzin		16	12	8	36	1152
Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym						
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1			1	32
2	Kompetencje społeczne		1		1	32
3	Podstawy budownictwa	1	1		2	64
4	Rysunek budowlany	1	2	2	5	160
5	Technologia robót betoniarsko - zbrojarskich	1	2	3	6	192
6	Język obcy zawodowy			1	1	32
7	Działalność gospodarcza			1	1	32
Liczba godzin w kształceniu zawodowym teoretycznym		4	6	7	17	544
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym						
1	Roboty betoniarsko-zbrojarskie - zajęcia praktyczne	8	12	13	33	1056
Łączna l. godzin w kształceniu zawodowym praktycznym		8	12	13	33	1056
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		12	18	20	50	1600
Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych		28	30	28	86	2752
Godziny do dyspozycji dyrektora		3 godz. na realizację zajęć związanych z kształtowaniem kompetencji zawodowych			3	



Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Doradztwo zawodowe	Minimum 10 godzin w 3 letnim okresie nauczania
---------------------------	---

/1/ do celów obliczeniowych przyjęto 32 tygodnie w ciągu jednego roku szkolnego

/2/ w szkolnym planie uwzględnia się również wymiar godzin zajęć określonych w par. 4 ust. 2 rozporządzenia w sprawie ramowych planów nauczania, t.j. m.in. religii lub etyki oraz wychowania do życia w rodzinie

/3/ dla młodocianych pracowników wymiar godzin określają przepisy Kodeksu Pracy

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację (K1) odbywa się pod koniec drugiego semestru klasy trzeciej.

2. TABELA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE

ZAWÓD: BETONIARZ-ZBROJARZ 711402

Nazwa przedmiot	Efekty kształcenia /umiejętności, wiedza oraz kompetencje personalne i społeczne/	KLASA			Liczba godzin na realizację efektów	
		I	II	III		
Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym						
Bezpieczeństwo i higiena pracy	BHP(1) rozróżnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią;	X			32	
	BHP(2) rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;	X				
	BHP(3) określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;	X				
	BHP(4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;	X				
	BHP(5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;	X				
	BHP(6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;	X				
	BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i	X				
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;	X				
	BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	X				
	BHP(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia;	X				
	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	X				0
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;	X				
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;	X				
KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;	X					
KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;	X					
KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;	X					
KPS(10) negocjuje warunki porozumień;	X					
KPS(11) jest komunikatywny;	X					
KPS(12) stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów;	X					
KPS(13) współpracuje w zespole.	X					
Liczba godzin na przedmiot Bezpieczeństwo i higiena pracy					32	
Kompetencje społeczne	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;		X		32	
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;		X			
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;		X			
	KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;		X			
	KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;		X			
	KPS(6) jest otwarty na zmiany;		X			
	KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;		X			
	KPS(8) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;		X			
	KPS(9) przestrzega tajemnicy zawodowej;		X			
	KPS(10) negocjuje warunki porozumień;		X			
	KPS(11) jest komunikatywny;		X			
	KPS(12) stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów;		X			
	KPS(13) współpracuje w zespole.		X			

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Liczba godzin na przedmiot Kompetencje społeczne			32	
Podstawy budownictwa	PKZ(BD.c)(1) rozpoznaje rodzaje i elementy obiektów budowlanych;	X	X		64	
	PKZ(BD.c)(2) rozróżnia konstrukcje obiektów budowlanych i technologie ich wykonania;	X	X			
	PKZ(BD.c)(3) rozróżnia rodzaje i elementy instalacji budowlanych;	X	X			
	PKZ(BD.c)(4) rozpoznaje materiały budowlane i określa ich zastosowanie;	X	X			
	PKZ(BD.c)(8) rozróżnia przyrządy pomiarowe stosowane w robotach budowlanych;	X	X			
	PKZ(BD.c)(9) przestrzega zasad wykonywania pomiarów związanych z robotami budowlanymi;	X	X			
	PKZ(BD.c)(10) rozpoznaje elementy zagospodarowania terenu budowy;	X	X			
	PKZ(BD.c)(11) rozróżnia środki transportu stosowane w budownictwie;	X	X			
	PKZ(BD.c)(12) przestrzega zasad transportu i składowania materiałów budowlanych;	X	X			
	PKZ(BD.c)(13) rozróżnia rodzaje rusztowań oraz przestrzega zasad ich użytkowania.	X	X			
	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	X	X			0
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;	X	X			
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;	X	X			
KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;	X	X				
KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;	X	X				
KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;	X	X				
KPS(10) negocjuje warunki porozumień;	X	X				
KPS(11) jest komunikatywny;	X	X				
KPS(12) stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów;	X	X				
KPS(13) współpracuje w zespole.	X	X				
		Liczba godzin na przedmiot Podstawy budownictwa			64	
Rysunek budowlany	PKZ(BD.c)(5) przestrzega zasad sporządzania rysunków budowlanych;	X	X	X	110	
	PKZ(BD.c)(6) wykonuje szkice robocze;	X	X	X		
	PKZ(BD.c)(7) rozróżnia rodzaje i elementy dokumentacji stosowanej w budownictwie;	X	X	X		
	PKZ(BD.c)(14) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.	X	X	X		
	BD.12.1(2) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi przygotowywania prętów zbrojeniowych do montażu oraz ich montażu w siatki i szkielety	X	X	X	50	
	BD.12.2(1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi układania oraz montażu zbrojenia w deskowaniach i formach	X	X	X		
	BD.12.3(1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi wykonywania mieszanek betonowych	X	X	X		
	BD.12.4(1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi układania i zagęszczania mieszanki betonowej oraz pielęgnacji świeżego betonu	X	X	X		
	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	X	X	X		0
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;	X	X	X		
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;	X	X	X		
KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;	X	X	X			
KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;	X	X	X			
KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;	X	X	X			
KPS(10) negocjuje warunki porozumień;	X	X	X			
KPS(11) jest komunikatywny;	X	X	X			

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	KPS(12) stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów;	X	X	X	
	KPS(13) współpracuje w zespole.	X	X	X	
	Liczba godzin na przedmiot Rysunek budowlany				160
Technologia robót betoniarsko - zbrojarskich	BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	X	X	X	24
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;	X	X	X	
	BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	X	X	X	
	BD.12.1(1) rozpoznaje rodzaje prętów zbrojeniowych oraz określa ich zastosowanie	X	X	X	168
	BD.12.1(3) określa ilość robót związanych z przygotowaniem stali zbrojeniowej do montażu, jej montażem w siatki i szkielety oraz kalkuluje koszty ich wykonania	X	X	X	
	BD.12.1(4) określa zasady magazynowania i transportu stali zbrojeniowej	X	X	X	
	BD.12.1(5) dobiera stal zbrojeniową, materiały pomocnicze, narzędzia i sprzęt do wykonywania robót zbrojarskich	X	X	X	
	BD.12.1(6) dobiera sposoby prostowania, cięcia i gięcia prętów zbrojeniowych	X	X	X	
	BD.12.1(10) kontroluje jakość wykonania robót zbrojarskich związanych z przygotowaniem i montażem zbrojenia	X	X	X	
	BD.12.2(2) dobiera środki transportu prętów zbrojeniowych, siatek i szkieletów zbrojeniowych	X	X	X	
	BD.12.2(3) określa ilość robót związanych z układaniem oraz montażem zbrojenia w deskowaniach i formach oraz kalkuluje koszty ich wykonania;	X	X	X	
	BD.12.2(4) dobiera materiały do montażu zbrojenia w deskowaniach i formach	X	X	X	
	BD.12.2(5) dobiera narzędzia i sprzęt do montażu zbrojenia w deskowaniach i formach	X	X	X	
	BD.12.2(8) kontroluje jakość układania i montażu zbrojenia w deskowaniach i formach	X	X	X	
	BD.12.3(2) określa ilość robót związanych z wykonywaniem mieszanek betonowych oraz kalkuluje koszty ich wykonania	X	X	X	
	BD.12.3(3) określa zasady magazynowania składników mieszanek betonowych i zapraw	X	X	X	
	BD.12.3(4) dobiera składniki zaczynów, zapraw i mieszanek betonowych	X	X	X	
	BD.12.3(6) dobiera środki transportu mieszanek betonowych	X	X	X	
	BD.12.3(7) przestrzega zasad przygotowywania oraz transportu mieszanek betonowych i zapraw	X	X	X	
	BD.12.4(2) określa ilość robót związanych z układaniem oraz zagęszczaniem mieszanek betonowych i pielęgnacją świeżego betonu oraz kalkuluje koszty ich wykonania	X	X	X	
	BD.12.4(3) rozróżnia rodzaje deskowań i form stosowanych do układania mieszanki betonowej	X	X	X	
	BD.12.4(4) dobiera sposoby układania i zagęszczania mieszanki betonowej	X	X	X	
	BD.12.4(5) określa metody przyspieszania dojrzewania świeżego betonu	X	X	X	
	BD.12.4(6) dobiera sposoby pielęgnacji świeżego betonu	X	X	X	
BD.12.4(14) określa sposoby naprawy typowych elementów betonowych i żelbetowych na podstawie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, norm oraz instrukcji	X	X	X		
BD.12.4(17) kontroluje jakość wykonania robót betoniarskich	X	X	X		
KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	X	X	X	0	
KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;	X	X	X		
KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;	X	X	X		
KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;	X	X	X		
KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;	X	X	X		
KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;	X	X	X		

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	KPS(10)negocjuje warunki porozumień;	X	X	X			
	KPS(11) jest komunikatywny;	X	X	X			
	KPS(12)stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów;	X	X	X			
	KPS(13) współpracuje w zespole.	X	X	X			
	Liczba godzin na przedmiot Technologia robót betoniarsko-zbrojarskich				192		
Działalność gospodarsza	PDG(1) stosuje pojęcia z obszaru funkcjonowania gospodarki rynkowej;			X	32		
	PDG(2) stosuje przepisy prawa pracy, przepisy prawa dotyczące ochrony danych osobowych oraz przepisy prawa podatkowego i prawa autorskiego;			X			
	PDG(3) stosuje przepisy prawa dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej;			X			
	PDG(4) rozróżnia przedsiębiorstwa i instytucje występujące w branży i powiązania między nimi;			X			
	PDG(5) analizuje działania prowadzone przez przedsiębiorstwa funkcjonujące w branży;			X			
	PDG(6) inicjuje wspólne przedsięwzięcia z różnymi przedsiębiorstwami z branży;			X			
	PDG(7) przygotowuje dokumentację niezbędną do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej;			X			
	PDG(8) prowadzi korespondencję związaną z prowadzeniem działalności gospodarczej;			X			
	PDG(9) obsługuje urządzenia biurowe oraz stosuje programy komputerowe wspomagające prowadzenie działalności gospodarczej;			X			
	PDG(10) planuje i podejmuje działania marketingowe prowadzonej działalności gospodarczej;			X			
	PDG(11) planuje działania związane z wprowadzaniem innowacyjnych rozwiązań;			X			
	PDG(12) stosuje zasady normalizacji			X			
	PDG(13) optymalizuje koszty i przychody prowadzonej działalności gospodarczej;			X			
Działalność gospodarsza	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;			X	0		
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;			X			
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;			X			
	KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;			X			
	KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;			X			
	KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;			X			
	KPS(10)negocjuje warunki porozumień;			X			
	KPS(11) jest komunikatywny;			X			
	KPS(12)stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów;			X			
	KPS(13) współpracuje w zespole.			X			
	Liczba godzin na przedmiot Działalność gospodarcza					32	
	Język obcy zawodowy	JOZ (1) posługuje się zasobem środków językowych (leksykalnych, gramatycznych, ortograficznych oraz fonetycznych), umożliwiającą realizację zadań zawodowych;				X	32
		JOZ (2) interpretuje wypowiedzi dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych artykułowane powoli i wyraźnie, w standardowej odmianie języka;				X	
JOZ (3) analizuje i interpretuje krótkie teksty pisemne dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych;				X			
JOZ (4) formułuje krótkie i zrozumiałe wypowiedzi oraz teksty pisemne umożliwiające komunikowanie się w środowisku pracy;				X			
JOZ (5) korzysta z obcojęzycznych źródeł informacji.				X			
Język obcy zawodowy		KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;			X	0	
		KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;			X		
		KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;			X		
		KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;			X		
		KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;			X		
		KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;			X		
Język obcy zawodowy	KPS(10)negocjuje warunki porozumień;			X	0		
	KPS(11) jest komunikatywny;			X			

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	KPS(12) stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów;			X	
	KPS(13) współpracuje w zespole.			X	
	Liczba godzin na przedmiot Język obcy zawodowy				32
	Liczba godzin na przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym				544
	Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym				
obóć zbrojarskich i betoniarskich - zajęcia praktyczne	BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	X	X		24
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;	X	X		
	BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	X	X		
	BD.12.1(2) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi przygotowywania prętów zbrojeniowych do montażu oraz ich montażu w siatki i szkielety	X	X		412
	BD.12.1(5) dobiera stal zbrojeniową, materiały pomocnicze, narzędzia i sprzęt do wykonywania robót zbrojarskich	X	X		
	BD.12.1(6) dobiera sposoby prostowania, cięcia i gięcia prętów zbrojeniowych	X	X		
	BD.12.1(7) wykonuje czynności związane z czyszczeniem i prostowaniem prętów zbrojeniowych	X	X		
	BD.12.1(8) wykonuje cięcie i gięcie prętów zbrojeniowych	X	X		
	BD.12.1(9) wykonuje czynności związane z łączeniem prętów zbrojeniowych w siatki i szkielety;	X	X		
	BD.12.1(10) kontroluje jakość wykonania robót zbrojarskich związanych z przygotowywaniem i montażem zbrojenia	X	X		
	BD.12.1(11) wykonuje obmiar robót związanych z przygotowywaniem stali zbrojeniowej i montażem prętów zbrojeniowych oraz sporządza rozliczenie tych robót	X	X		
	BD.12.2(1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi układania oraz montażu zbrojenia w deskowaniach i formach	X	X		
	BD.12.2(6) układa pręty, siatki i szkielety zbrojeniowe w deskowaniach i formach;	X	X		
	BD.12.2(7) wykonuje połączenia prętów zbrojeniowych, siatek i szkieletów w deskowaniach i formach;	X	X		
	BD.12.2(9) wykonuje obmiar robót związanych z przygotowywaniem stali zbrojeniowej i montażem prętów zbrojeniowych oraz sporządza rozliczenie tych robót.	X	X		
	BD.12.3(1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi wykonywania mieszanek betonowych		X	X	
	BD.12.3(4) dobiera składniki zaczynów, zapraw i mieszanek betonowych		X	X	
	BD.12.3(5) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania mieszanek betonowych		X	X	
	BD.12.3(6) dobiera środki transportu mieszanek betonowych		X	X	
	BD.12.3(7) przestrzega zasad przygotowywania oraz transportu mieszanek betonowych i zapraw		X	X	
BD.12.3(8) wykonuje mieszanki betonowe zgodnie z recepturą		X	X		
BD.12.3(9) sporządza zaczyny i zaprawy do wykonywania elementów drobnowymiarowych		X	X		
BD.12.3(10) kontroluje jakość wykonywania zaczynów, zapraw i mieszanek betonowych		X	X		
BD.12.3(11) sporządza rozliczenie robót związanych z wykonywaniem mieszanek betonowych		X	X		

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Wykonywanie ro	BD.12.4(1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi układania i zagęszczania mieszanki betonowej oraz pielęgnacji świeżego betonu		X	X	620	
	BD.12.4(2) określa ilość robót związanych z układaniem oraz zagęszczaniem mieszanek betonowych i pielęgnacją świeżego betonu oraz kalkuluje koszty ich wykonania		X	X		
	BD.12.4(7) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z układaniem i zagęszczaniem mieszanki betonowej oraz pielęgnacją świeżego betonu		X	X		
	BD.12.4(8) przygotowuje deskowania i formy do układania mieszanki betonowej		X	X		
	BD.12.4(9) układa mieszankę betonową w formach i deskowaniach		X	X		
	BD.12.4(10) wykonuje czynności związane z zagęszczaniem mieszanki betonowej;		X	X		
	BD.12.4(11) wykonuje czynności związane z pielęgnacją świeżego betonu		X	X		
	BD.12.4(12) drobnowymiarowe wyroby z zapraw i mieszanek betonowych		X	X		
	BD.12.4(13) wykonuje czynności związane z demontażem deskowań i form;		X	X		
	BD.12.4(15) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do naprawy typowych elementów betonowych i żelbetowych;		X	X		
	BD.12.4(16) wykonuje czynności związane z naprawą typowych elementów betonowych i żelbetowych		X	X		
	BD.12.4(17) kontroluje jakość wykonania robót betoniarskich		X	X		
	BD.12.4(18) wykonuje obmiar robót związanych z układaniem i zagęszczaniem mieszanki betonowej oraz pielęgnacją świeżego betonu, a także sporządza ich rozliczenie		X	X		
	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;		X	X		0
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;		X	X		
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;		X	X		
	KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;		X	X		
	KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;		X	X		
KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;		X	X			
KPS(10) negocjuje warunki porozumień;		X	X			
KPS(11) jest komunikatywny;		X	X	1056		
KPS(12) stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów;		X	X			
KPS(13) współpracuje w zespole.		X	X			
Liczba godzin na przedmiot Wykonywanie robót betoniarskich - zajęcia praktyczne					1056	
Liczba godzin na przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym					1056	
Liczba godzin na przedmioty w kształceniu zawodowym					1600	
Liczba godzin przeznaczona efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru budowlanego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów					350	
Liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia z kwalifikacji BD.12 Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich					1250	

MINIMALNA LICZBA GODZIN KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

Liczba godzin przeznaczona efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru budowlanego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów	350
znaczona na efekty kształcenia z kwalifikacji BD.12 Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	600