



PRZYKŁADOWY
PLAN REALIZACJI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO
PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE
ZAWÓD: MONTER IZOLACJI BUDOWLANYCH 712401
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 13 marca 2017 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego (Dz.U. 2017 r. poz. 622)

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: MONTER IZOLACJI BUDOWLANYCH 712401

TYP SZKOŁY: BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA

PODBUDOWA: GIMNAZJUM

KWALIFKACJE:

K1 - BD.07. Wykonywanie izolacji budowlanych

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	Działalność gospodarcza			1	1	32
3	Język obcy zawodowy			1	1	32
4	Kompetencje społeczne		1		1	32
5	Podstawy budownictwa	1	1		2	64
6	Rysunek budowlany	1	2	2	5	160
7	Technologia robót izolacyjnych	1	2	3	6	192
Liczba godzin w kształceniu zawodowym teoretycznym		4	6	7	17	544
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym						
1	Wykonywanie izolacji budowlanych - 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 klasy trzeciej.

2. TABELA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE

ZAWÓD: MONTER IZOLACJI BUDOWLANYCH 712401

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(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.	X			0
	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			
	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) jest otwarty na zmiany;	X			32	
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
oś gospodarcza	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	

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

Działalno	PDG(10) planuje i podejmuje działania marketingowe prowadzonej działalności gospodarczej;			X	0
	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	
	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;			X	
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;			X	
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;			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				
Język obcy zawodowy	JOZ (1) posługuje się zasobem środków językowych (leksykalnych, gramatycznych, ortograficznych oraz fonetycznych), umożliwiających 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	
	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;			X	
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;			X	
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;			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 Język obcy zawodowy					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		
Liczba godzin na przedmiot Kompetencje społeczne					32
ownictwa	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			

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

Podstawy budo	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	
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;	X	X	
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;	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	
	PKZ(BD.c)(6) wykonuje szkice robocze;	X	X	
	PKZ(BD.c)(7) rozróżnia rodzaje i elementy dokumentacji stosowanej w budownictwie;	X	X	
	PKZ(BD.c)(14) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.	X	X	
	BD.07.1(4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania izolacji wodochronnych			X
	BD.07.2(4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;			X
	BD.07.3(4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;			X
	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	X	X	X
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;	X	X	X
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;	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 Rysunek budowlany				160
	BD.07.1(1) rozróżnia rodzaje izolacji wodochronnych;	X	X	
	BD.07.1(2) rozpoznaje rodzaje i właściwości gruntów budowlanych;	X	X	
	BD.07.1(3) rozpoznaje przyczyny i skutki zawilgocenia obiektów budowlanych;	X	X	
	BD.07.1(5) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem izolacji wodochronnych;	X	X	
	BD.07.1(6) dobiera sposoby wykonywania izolacji wodochronnych;	X	X	
	BD.07.1(7) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do wykonywania izolacji wodochronnych;	X	X	
	BD.07.1(8) wykonuje roboty murarskie, tynkarskie i blacharskie związane z wykonywaniem izolacji wodochronnych;	X	X	
	BD.07.1(9) przygotowuje podłoża pod izolacje wodochronne;	X	X	
	BD.07.1(10) przygotowuje materiały do wykonania izolacji wodochronnych;	X	X	
	BD.07.1(12) wykonuje dylatacje i uszczelnienia w izolacjach wodochronnych;	X	X	
	BD.07.1(13) określa stan techniczny izolacji wodochronnych;	X	X	
	BD.07.1(14) dobiera sposoby naprawy uszkodzonych izolacji wodochronnych;	X	X	
	BD.07.1(16) kontroluje jakość wykonania izolacji wodochronnych;	X	X	
	BD.07.1(17) sporządza obmiar robót związanych z wykonaniem izolacji wodochronnych;	X	X	
	BD.07.2(1) rozpoznaje rodzaje strat ciepła w budynkach i określa przyczyny ich powstawania;		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

Technologia robót izolacyjnych	BD.07.2(2) określa wpływ hałasu i drgań na budynki i organizm człowieka;		X	X	192
	BD.07.2(3) rozróżnia rodzaje izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X	
	BD.07.2(5) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X	
	BD.07.2(6) dobiera sposoby wykonywania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X	
	BD.07.2(7) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do wykonywania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X	
	BD.07.2(8) wykonuje roboty murarskie, tynkarskie i blacharskie związane z wykonywaniem izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X	
	BD.07.2(9) przygotowuje podłoża pod izolacje termiczne, akustyczne, przeciwdrganiowe;		X	X	
	BD.07.2(10) przygotowuje materiały do wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X	
	BD.07.2(12) wykonuje prace związane z ochroną izolacji termicznych przed zawilgoceniem, działaniem wiatru i uszkodzeniami mechanicznymi;		X	X	
	BD.07.2(14) wykonuje prace związane z naprawą izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X	
	BD.07.2(15) kontroluje jakość wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X	
	BD.07.2(16) sporządza obmiar robót związanych z wykonaniem izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X	
	BD.07.3(1) rozpoznaje rodzaje korozji;			X	
	BD.07.3(2) określa przyczyny powstawania korozji oraz jej skutki;			X	
	BD.07.3(3) rozpoznaje rodzaje podłoży budowlanych i określa ich stan techniczny;			X	
	BD.07.3(5) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;			X	
	BD.07.3(6) dobiera sposoby ochrony antykorozyjnej i chemoodpornej elementów budowlanych wykonanych z różnych materiałów;			X	
	BD.07.3(7) dobiera materiały, narzędzia oraz sprzęt do wykonywania izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;			X	
	BD.07.3(8) przygotowuje podłoża wykonane z różnych materiałów do zabezpieczenia antykorozyjnego i chemoodpornego;			X	
	BD.07.3(10) kontroluje jakość wykonania izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;			X	
BD.07.3(11) sporządza obmiar robót związanych z wykonaniem izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;			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(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 izolacyjnych					192
Liczba godzin na przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym					544
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym					
BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;		X	X	X	30
BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;		X	X	X	

Wykonywanie izolacji budowlanych - zajęcia praktyczne

BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	X	X	X
BD.07.1(2) rozpoznaje rodzaje i właściwości gruntów budowlanych;	X	X	
BD.07.1(4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania izolacji wodochronnych;	X	X	
BD.07.1(5) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem izolacji wodochronnych;	X	X	
BD.07.1(7) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do wykonywania izolacji wodochronnych;	X	X	
BD.07.1(8) wykonuje roboty murarskie, tynkarskie i blacharskie związane z wykonywaniem izolacji wodochronnych;	X	X	
BD.07.1(9) przygotowuje podłoża pod izolacje wodochronne;	X	X	
BD.07.1(10) przygotowuje materiały do wykonania izolacji wodochronnych;	X	X	
BD.07.1(11) wykonuje izolacje wodochronne;	X	X	
BD.07.1(12) wykonuje dylatacje i uszczelnienia w izolacjach wodochronnych;	X	X	
BD.07.1(15) wykonuje prace związane z naprawą izolacji wodochronnych;	X	X	
BD.07.1(16) kontroluje jakość wykonania izolacji wodochronnych;	X	X	
BD.07.1(17) sporządza obmiar robót związanych z wykonaniem izolacji wodochronnych;	X	X	
BD.07.2(4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X
BD.07.2(5) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X
BD.07.2(7) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do wykonywania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X
BD.07.2(8) wykonuje roboty murarskie, tynkarskie i blacharskie związane z wykonywaniem izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X
BD.07.2(9) przygotowuje podłoża pod izolacje termiczne, akustyczne, przeciwdrganiowe;		X	X
BD.07.2(10) przygotowuje materiały do wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X
BD.07.2(11) wykonuje izolacje termiczne, akustyczne i przeciwdrganiowe przegród budowlanych;		X	X
BD.07.2(12) wykonuje prace związane z ochroną izolacji termicznych przed zawilgoceniem, działaniem wiatru i uszkodzeniami mechanicznymi;		X	X
BD.07.2(13) wykonuje izolacje przeciwdrganiowe określonych elementów obiektów budowlanych oraz maszyn, urządzeń i instalacji budowlanych;		X	X
BD.07.2(14) wykonuje prace związane z naprawą izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X
BD.07.2(15) kontroluje jakość wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X
BD.07.2(16) sporządza obmiar robót związanych z wykonaniem izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X
BD.07.3(3) rozpoznaje rodzaje podłoży budowlanych i określa ich stan techniczny;			X
BD.07.3(4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;			X
BD.07.3(5) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;			X
BD.07.3(7) dobiera materiały, narzędzia oraz sprzęt do wykonywania izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;			X

1026

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

BD.07.3(8) przygotowuje podłoża wykonane z różnych materiałów do zabezpieczenia antykorozyjnego i chemoodpornego;			X	
BD.07.3(9) wykonuje powłoki antykorozyjne i chemoodporne elementów budowlanych;			X	
BD.07.3(10) kontroluje jakość wykonania izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;			X	
BD.07.3(11) sporządza obmiar robót związanych z wykonaniem izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;			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(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 Wykonywanie izolacji budowlanych - zajęcia praktyczne				
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 NAZWA OBSZARU stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów				350
Liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia z kwalifikacji K1. Wykonywanie izolacji budowlanych (BD.07)				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
Liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia z kwalifikacji K1. Wykonywanie izolacji budowlanych (BD.07)	700