

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

32322000-6 Urządzenia multimedialne  
32341000-5 Mikrofony  
32343100-0 Wzmacniacze częstotliwości akustycznych  
32342412-3 Głośniki  
32351200-0 Ekrany

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa auli, holu głównego z komunikacją oraz zaplecza szatni i stołówki w budynku Collegium Chemicum Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza  
ADRES INWESTYCJI : Collegium Chemicum ul. Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
BRANŻA : System Nagłośnienia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Borowiecki (Instalacja audiowizualna )  
DATA OPRACOWANIA : 13.06.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.06.2016

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja	1.1	1.18
2	Urządzenia	2.1	2.33

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	RAZEM
1	Instalacja					
2	Urządzenia					
	Narzuty kosztorysu					
	RAZEM netto					
	VAT					
	Razem brutto					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja</b>			
1.1	KNR 5-05 1104-02	Montaż koryt 30	m m	 30.000	30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.2	Wycena	Montaż łuku 90 stopni 2	szt szt	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3	Wycena	Montaż wieszaka sufitowego 60	szt szt	 60.000	60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.4	Wycena	Montaż wieszaka trapezowego 60	szt szt	 60.000	60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 884	m m	 884.000	884.000
				<b>RAZEM</b>	<b>884.000</b>
1.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 76	m m	 76.000	76.000
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
1.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 152	m m	 152.000	152.000
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
1.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 60	m m	 60.000	60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 129	m m	 129.000	129.000
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
1.10	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 118	m m	 118.000	118.000
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
1.11	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 73	m m	 73.000	73.000
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
1.12	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 2	szt szt	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.13	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 28	szt szt	 28.000	28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.14	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 90	szt szt	 90.000	90.000
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
1.15	Wycena	Montaż przyłącza podłogowe PPx 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.16	Wycena	Montaż przyłącza podłogowego PCx 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.17	Wycena	Dostawa szafy rack RACKAV 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.18	Wycena	Pomiary i sprawdzanie instalacji 1	szt szt	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Urządzenia</b>			
2.1	Wycena	Montaż projektora typ 1 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2	Wycena	Montaż ekranu typ 1 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3	Wycena	Montaż projektora typ 2	szt.		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.4	Wycena	Montaż ekranu typ 2	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.5	Wycena	Montaż monitora informacyjnego z wbudowanym komputerem	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.6	Wycena	Montaż panel sterującego stołowego	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.7	Wycena	Montaż matrycy sterującej	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.8	Wycena	Montaż modułu rejestracji wykładów	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.9	Wycena	Montaż odbiornika sygnału HDBaseT	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.10	Wycena	Montaż nadajnika sygnału USB	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.11	Wycena	Montaż odbiornika sygnału USB	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.12	Wycena	Montaż nadajnika sygnału HDBaseT	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.13	Wycena	Montaż zestaw do transmisji sygnału HDMI	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.14	Wycena	Montaż dystrybutora sygnału HDMI typ 1	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.15	Wycena	Montaż dystrybutora sygnału HDMI typ 2	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.16	Wycena	Montaż przyłącza stołowe	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.17	Wycena	Montaż modułu sterowania DALI	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.18	Wycena	Montaż modułu wykonawczego	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.19	Wycena	Montaż klawiatury sterującej ściennej	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.20	Wycena	Montaż modułu wyjściowego	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.21	Wycena	Montaż mikrofonu stołowego na "gęsiej szyi"	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.22	Wycena	Montaż mikrofonów bezprzewodowych	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.23	Wycena	Montaż zestawu głośnikowego sufitowego	szt.		9.000
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.24	Wycena	Montaż zestawu głośnikowego ściennego	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.25	Wycena	Montaż zespolonego wzmacniacza mocy	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.26	Wycena	Montaż wizualizera	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.27	Wycena	Montaż komputera	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.28	Wycena	Montaż monitora 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.29	Wycena	Montaż systemu tłumaczeń symultanicznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.30	Wycena	Montaż wzmacniacza pętli indukcyjnej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.31	Wycena	Dostawa kompletu przejściówek 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.32	Wycena	Wykonanie okablowania ruchomego 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.33	Wycena	Strojenie i programowanie urządzeń 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Instalacja							
1.1	KNR 5-05 1104-02	Montaż koryt obmiar = 30.000 m							
	R:robocizna		r-g	3.000000	90.0000				
	M:Koryto KGR/KPR50H30/3		m	1.000000	30.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2	Wycena	Montaż łuku 90 stopni obmiar = 2.000 szt							
	R:robocizna		r-g	3.000000	6.0000				
	M:Łuk 90 stopni		szt	1.000000	2.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3	Wycena	Montaż wieszaka sufitowego obmiar = 60.000 szt							
	R:robocizna		r-g	3.000000	180.0000				
	M:Wieszak sufitowy WSO50		szt	1.000000	60.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4	Wycena	Montaż wieszaka trapezowego obmiar = 60.000 szt							
	R:robocizna		r-g	3.000000	180.0000				
	M:Wieszak trapezowy WT120M8		szt	1.000000	60.0000				
	M:Pręt gwintowany PGCM 8/2		szt	1.000000	60.0000				
	M:Nakrętki z podkładkami		kpl.	1.000000	60.0000				
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 884.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.118000	104.3120				
	M:Przewód teleinformatyczny kat. 6A - wg specyfikacji zawartej w projekcie		m	1.040000	919.3600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 76.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.118000	8.9680				
	M:Przewód mikrofonowy 2 parowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie		m	1.040000	79.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 152.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.118000	17.9360				
	M:Przewód mikrofonowy 1 parowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie		m	1.040000	158.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 60.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.118000	7.0800				
	M:Przewód koncentryczny 50 ohmowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie		m	1.040000	62.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 129.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.118000	15.2220				
	M:Przewód koncentryczny 75 ohmowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie		m	1.040000	134.1600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.10	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 118.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.118000	13.9240				
	M:Przewód głośnikowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie		m	1.040000	122.7200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.11	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 73.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.118000	8.6140				
	M:Przewód głośnikowy 100V - wg specyfikacji zawartej w projekcie		m	1.040000	75.9200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.12	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 2.000 szt							
	R:robocizna		r-g	0.118000	0.2360				
	M:Przewód HDMI - wg specyfikacji zawartej w projekcie		szt	1.040000	2.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.13	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 28.000 szt							
	R:robocizna		r-g	0.118000	3.3040				
	M:Przewód wielożyłowy systemu tłumaczeń symultanicznych - wg specyfikacji zawartej w projekcie		szt	1.040000	29.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.14	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 90.000 szt							
	R:robocizna		r-g	0.118000	10.6200				
	M:Przewód pętli indukcyjnej - wg specyfikacji zawartej w projekcie		szt	1.040000	93.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.15	Wycena	Montaż przyłącza podłogowe PPx obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	20.000000	20.0000				
	M:Przyłącze ściennie PPx- wg specyfikacji zawartej w projekcie		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.16	Wycena	Montaż przyłącza podłogowego PCx obmiar = 3.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	20.000000	60.0000				
	M:Przyłącze podłogowe PCx- wg specyfikacji zawartej w projekcie		szt	1.000000	3.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.17	Wycena	Dostawa szafy rack RACKAV obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	100.000000	100.0000				
	M:Szafa rack 42U - wg specyfikacji zawartej w projekcie		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.18	Wycena	Pomiary i sprawdzanie instalacji obmiar = 1.000 szt							
	R:robocizna		r-g	200.000000	200.0000				
				0					



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

## PODSUMOWANIE

				Instalacja
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		<b>Urządzenia</b>							
2.1	Wycena	Montaż projektora typ 1 obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	9.550000	9.5500				
		M:Projektor typ 1 - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		M:Obiektów - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		M:Uchwyt projektora - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.2	Wycena	Montaż ekranu typ 1 obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.820000	3.8200				
		M:Ekran typ 1 - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.3	Wycena	Montaż projektora typ 2 obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	9.550000	9.5500				
		M:Projektor typ 2 - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.4	Wycena	Montaż ekranu typ 2 obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.820000	3.8200				
		M:Ekran typ 2 - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.5	Wycena	Montaż monitora informacyjnego z wbudowanym komputerem obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	14.325000	14.3250				
		M:Monitor informacyjny z wbudowanym komputerem - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		M:Wieszak monitora - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		M:Oprogramowanie informacyjne - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.6	Wycena	Montaż panel sterującego stołowego obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.820000	3.8200				
		M:Panel sterujący stołowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.7	Wycena	Montaż matrycy sterującej obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.820000	3.8200				
		M:Matryca sterująca - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.8	Wycena	Montaż modułu rejestracji wykładów obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.820000	3.8200				
		M:Moduł rejestracji wykładów- wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.9	Wycena	Montaż odbiornika sygnału HDBaseT obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.820000	3.8200				
		M:Odbiornik sygnału HDBaseT - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.10	Wycena	Montaż nadajnika sygnału USB obmiar = 1.000 szt.							

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	3.820000	3.8200				
M:Nadajnik sygnału USB - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.11	Wycena	Montaż odbiornika sygnału USB obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	3.8200				
M:Odbiornik sygnału USB - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.12	Wycena	Montaż nadajnika sygnału HDBaseT obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	3.8200				
M:Nadajnik sygnału HDBaseT - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.13	Wycena	Montaż zestaw do transmisji sygnału HDMI obmiar = 3.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	11.4600				
M:Zestaw do transmisji sygnału HDMI - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.14	Wycena	Montaż dystrybutora sygnału HDMI typ 1 obmiar = 3.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	11.4600				
M:Dystrybutor sygnału HDMI typ 1 - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.15	Wycena	Montaż dystrybutora sygnału HDMI typ 2 obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	3.8200				
M:Dystrybutor sygnału HDMI typ 2 - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.16	Wycena	Montaż przyłącza stołowe obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	3.8200				
M:Przyłącze stołowe - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.17	Wycena	Montaż modułu sterowania DALI obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	3.8200				
M:Moduł sterowania DALI - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.18	Wycena	Montaż modułu wykonawczego obmiar = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	7.6400				
M:Moduł wykonawczy - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.19	Wycena	Montaż klawiatury sterującej ściennej obmiar = 4.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	15.2800				
M:Klawiatura sterująca ścienna - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.20	Wycena	Montaż modułu wyjściowego obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	3.8200				
M:Moduł wyjściowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.21	Wycena	Montaż mikrofonu stołowego na "gęsiej szyi" obmiar = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	7.6400				
M:Mikrofon stołowy na "gęsiej szyi" - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.22	Wycena	Montaż mikrofonów bezprzewodowych obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	3.8200				
M:Nadajnik ręczny mikrofonu bezprzewodowego - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	2.000000	2.0000				
M:Nadajnik paskowy mikrofonu bezprzewodowego - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	2.000000	2.0000				
M:Mikrofon nagłówny - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	2.000000	2.0000				
M:Mikrofon krawatowy "lavalier" - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	2.000000	2.0000				
M:Mikrofon zakładany na szyję - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	2.000000	2.0000				
M:Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	2.000000	2.0000				
M:Dystrybutor antenowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	1.0000				
M:Antena dookólna - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	2.000000	2.0000				
M:Ładowarka dla dwóch nadajników - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	1.0000				
M:Akumulator - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	2.000000	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.23	Wycena	Montaż zestawu głośnikowego sufitowego obmiar = 9.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	34.3800				
M:Zestaw głośnikowy sufitowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	9.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.24	Wycena	Montaż zestawu głośnikowego ściennego obmiar = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	7.6400				
M:Zestaw głośnikowy ścienny - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.25	Wycena	Montaż zespolonego wzmacniacza mocy obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	3.8200				
M:Zespolony wzmacniacz mocy - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.26	Wycena	Montaż wizualizera obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	3.8200				
M:Wizualizer - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2.27	Wycena	Montaż komputera obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	3.820000	3.8200				
M:Komputer - wg specyfikacji zawartej w projekcie			szt	1.000000	1.0000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Karta wejściowa HDMI - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	2.000000	2.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.28	Wycena	Montaż monitora obmiar = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.820000	7.6400				
		M:Monitor - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	2.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.29	Wycena	Montaż systemu tłumaczeń symultanicznych obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.820000	3.8200				
		M:Jednostka główna systemu tłumaczeń - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		M:Promiennik podczerwieni - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	2.000000	2.0000				
		M:Odbiornik podczerwieni 4 kanałowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	20.000000	20.0000				
		M:Słuchawki pojedyncze - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	20.000000	20.0000				
		M:Moduł wejściowy dla pulpitu tłumacza - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		M:Pulpit tłumacza - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		M:Słuchawki tłumacza - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.30	Wycena	Montaż wzmacniacza pętli indukcyjnej obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	3.820000	3.8200				
		M:Wzmacniacz pętli indukcyjnej - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.31	Wycena	Dostawa kompletu przejściówek obmiar = 1.000 szt.							
		M:Komplet przejściówek - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.32	Wycena	Wykonanie okablowania ruchomego obmiar = 1.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.964550	0.9646				
		M:komplet kabli umożliwiających prawidłowe wykorzystanie urządzeń w typowych sytuacjach'	szt	1.000000	1.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2.33	Wycena	Strojenie i programowanie urządzeń obmiar = 1.000 szt							
		R:robocizna	r-g	191.000000	191.0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							

## PODSUMOWANIE

			Urządzenia
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: