

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32342412-3 Głośniki
32343100-0 Wzmacniacze częstotliwości akustycznych
32341000-5 Mikrofony

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku przy Pl. Metziga 25 z dostosowaniem na potrzeby Miejskiej Biblioteki Publicznej w Lesznie - System multimedialny
ADRES INWESTYCJI : Pl. Jana Metziga 25, 64-100 Leszno, dz. nr ewid. 276/2
INWESTOR : Urząd Miasta Leszno
ADRES INWESTORA : ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno
BRANŻA : Elektroakustyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Borowiecki (Elektroakustyka)
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż instalacji			
1	Wycena	Montaż koryt	m		
d.1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2	Wycena	Montaż kolanka 90 stopni	szt		
d.1		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
3	Wycena	Montaż wieszaka sufitowego	szt		
d.1		120	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-01	1490	m	1490,000	
				RAZEM	1490,000
13	Wycena	Montaż przyłącza podłogowego	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	Wycena	Montaż przyłącza stołowego	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	Wycena	Montaż przyłącza głośnikowego	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	Wycena	Montaż panelu krosowego RJ45	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	Wycena	Montaż szafy sprzętowej	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-06	Pomiary i sprawdzanie instalacji	szt		
d.1	0502-09 Analogia	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Sala wielofunkcyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-06	Montaż projektora laserowego typ I	szt.		
d.2	0804-06 Ana-logia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
20	KNR 5-06	Montaż ekranu ramowego	szt.		
d.2	0804-06 Ana-logia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
21	KNR 5-06	Montaż procesora ATMOS	szt.		
d.2	0804-06 Ana-logia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
22	KNR 5-06	Montaż procesora audio	szt.		
d.2	0101-10 Ana-logia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
23	KNR 5-06	Montaż odtwarzacza Blu-ray	szt.		
d.2	0101-10 Ana-logia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
24	KNR 5-06	Montaż wzmacniacza mocy typ I	szt.		
d.2	0101-10 Ana-logia		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
25	KNR 5-06	Montaż wzmacniacza mocy typ II	szt.		
d.2	0101-10 Ana-logia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
26	KNR 5-06	Montaż wzmacniacza mocy typ III	szt.		
d.2	0101-10 Ana-logia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
27	KNR 5-06	Montaż zestawu głośnikowego	szt.		
d.2	0101-10 Ana-logia		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
28	KNR 5-06	Montaż zestawu głośnikowego	szt.		
d.2	0101-10 Ana-logia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
29	KNR 5-06	Montaż zestawu głośnikowego efektowego	szt.		
d.2	0101-10 Ana-logia		szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
30	KNR 5-06	Montaż zestawu niskotonowego	szt.		
d.2	0101-10 Ana-logia		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
31	KNR 5-06	Montaż miksera audio	szt.		
d.2	0101-10 Ana-logia		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
32	KNR 5-06	Montaż zestawu przetworników	szt.		
d.2	0101-10 Ana-logia		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
33	KNR 5-06	Montaż mikrofonu bezprzewodowego ręcznego	szt.		
d.2	0101-10 Ana-logia		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż koncentratora antenowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż anteny kierunkowej szerokopasmowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż zestawu głośnikowego odsłuchowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż sterownika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż panelu dotykowego ściennego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż panelu dotykowego stołowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż modułu wykonawczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż przełącznika sieciowego typ I	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż reflektora profilowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż sterownika DMX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż ramy montażowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	Wycena d.2	Dostawa statywu mikrotonowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	Wycena d.2	Dostawa systemu transmisji sygnału HDMI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 5-06 d.2 0501-07 Ana- logia	Wykonanie okablowania ruchomego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-06 d.2 0502-09 Ana- logia	Strojenie i programowanie urządzeń	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pozostałe powierzchnie			
49	KNR 5-06 d.3 0804-06 Ana- logia	Montaż projektora laserowego typ II	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 5-06 d.3 0804-06 Ana- logia	Montaż projektora laserowego typ II	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 5-06 d.3 0804-06 Ana- logia	Montaż ekranu akrylowego do projekcji tylnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 5-06 d.3 0804-06 Ana- logia	Montaż farby ekranowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 5-06 d.3 0101-10 Ana- logia	Montaż monitora dotykowego 65"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR 5-06 d.3 0101-10 Ana- logia	Montaż serwera prezentacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-06 d.3 0101-10 Ana- logia	Montaż przełącznika sieciowego typ II	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 5-06 d.3 0502-09 Ana- logia	Strojenie i programowanie urządzeń	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Sala konferencyjna			
57	KNR 5-06 d.4 0804-06 Ana- logia	Montaż projektora typ III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 5-06 d.4 0804-06 Ana- logia	Montaż ekranu ramowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-06 d.4 0804-06 Ana- logia	Montaż zestawu głośnikowego ściennego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 5-06 d.4 0101-10 Ana- logia	Montaż wzmacniacza mocy typ IV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 5-06 d.4 0502-09 Ana- logia	Strojenie i programowanie urządzeń	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż instalacji						
1 d.1	Wycena	Montaż koryt obmiar = 120,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/m	r-g	194,8200				
2*		-- M -- Koryto KGR/KPR50H30/3 1 m/m	m	120,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	Wycena	Montaż kolanka 90 stopni obmiar = 20,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/szt	r-g	32,4700				
2*		-- M -- Kolanko 90 stopni KKL 50H30 1 szt/szt	szt	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	Wycena	Montaż wieszaka sufitowego obmiar = 120,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235 r-g/szt	r-g	194,8200				
2*		-- M -- Wieszak sufitowy WSO50 1 szt/szt	szt	120,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 570,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	67,2600				
2*		-- M -- Przewód głosnikowy TYP II - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1,04 m/m	m	592,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 93,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	10,9740				
2*		-- M -- Przewód głosnikowy TYP II - wg specyfikacji zawartej w projekcie' 1,04 m/m	m	96,7200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.1	0716-01	obmiar = 1,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	0,1180				
2*		-- M -- Przewód HDMI 10 m - wg specyfikacji zawartej w projekcie	m	1,0400				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.1	0716-01	obmiar = 1,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	0,1180				
2*		-- M -- Przewód HDMI 15 m - wg specyfikacji zawartej w projekcie	m	1,0400				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.1	0716-01	obmiar = 1,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	0,1180				
2*		-- M -- Przewód VGA + Audio 15 m - wg specyfikacji zawartej w projekcie	m	1,0400				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.1	0716-01	obmiar = 15,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	1,7700				
2*		-- M -- Przewód audio - wg specyfikacji zawartej w projekcie	m	15,6000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.1	0716-01	obmiar = 130,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	15,3400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód koncentryczny - wg specyfikacji zawartej w projekcie	m	135,2000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNNR 5 d.1 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 130,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	15,3400				
2*		-- M -- Przewód cyfrowy DMX - wg specyfikacji zawartej w projekcie	m	135,2000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNNR 5 d.1 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 1490,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	175,8200				
2*		-- M -- Przewód teleinformatyczny - wg specyfikacji zawartej w projekcie	m	1549,6000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 Wycena d.1		Montaż przyłącza podłogowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2*0,955=1,91 r-g/szt.	r-g	1,9100				
2*		-- M -- Przyłącze podłogowe PPx- wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 Wycena d.1		Montaż przyłącza stołowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2*0,955=1,91 r-g/szt.	r-g	1,9100				
2*		-- M -- Przyłącze ściennie PT- wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 Wycena d.1		Montaż przyłącza głośnikowego obmiar = 3,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $2 \times 0,955 = 1,91$ r-g/szt.	r-g	5,7300				
2*		-- M -- Przylącze ściennie PGx- wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 Wycena d.1		Montaż panelu krosowego RJ45 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2 \times 0,955 = 1,91$ r-g/szt.	r-g	3,8200				
2*		-- M -- Panel krosowy RJ45 - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 Wycena d.1		Montaż szafy sprzętowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2 \times 0,955 = 1,91$ r-g/szt.	r-g	1,9100				
2*		-- M -- Szafa sprzętowa- wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 KNR 5-06 d.1 0502-09 Analogia		Pomiary i sprawdzanie instalacji obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' $20 \times 0,955 = 19,1$ r-g/szt	r-g	19,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Montaż instalacji
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Sala wielofunkcyjna						
19	KNR 5-06	Montaż projektora laserowego typ I	szt.					
d.2	0804-06 Ana-logia	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 50*0,955=47,75 r-g/szt.	r-g	47,7500				
2*		-- M -- Projektor laserowy typ I - wg specyfikacji zawartej w projekcie' 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Obiektów do projektora laserowego typ I - wg specyfikacji zawartej w projekcie' 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		Wieszak projektora typ I - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-06	Montaż ekranu ramowego	szt.					
d.2	0804-06 Ana-logia	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 50*0,955=47,75 r-g/szt.	r-g	47,7500				
2*		-- M -- Ekran ramowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie' 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-06	Montaż procesora ATMOS	szt.					
d.2	0804-06 Ana-logia	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Procesor Atmos - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-06	Montaż procesora audio	szt.					
d.2	0101-10 Ana-logia	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Procesor audio- wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 5-06	Montaż odtwarzacza Blu-ray	szt.					
d.2	0101-10 Ana-logia	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Odtwarzacz Blu-ray - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż wzmacniacza mocy typ I obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	28,6500				
2*		-- M -- Wzmacniacz mocy typ I - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż wzmacniacza mocy typ II obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Wzmacniacz mocy typ II - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż wzmacniacza mocy typ III obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Wzmacniacz mocy typ III - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż zestawu głośnikowego obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	19,1000				
2*		-- M -- Zestaw głośnikowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Uchwyt do zestawu głośnikowego - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-06 d.2 0101-10 Ana- logia	Montaż zestawu głośnikowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zestaw głośnikowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Wózek do zestawu głośnikowego - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż zestawu głośnikowego efektowego obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	114,6000				
2*		-- M -- Zestaw głośnikowy efektowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		Uchwyt do zestawu głośnikowego efektowego - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	12,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż zestawu niskotonowego obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	19,1000				
2*		-- M -- Zestaw głośnikowy niskotonowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż miksera audio obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Mikser audio - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż zestawu przetworników obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	19,1000				
2*		-- M -- Zestaw przetworników - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż mikrofonu bezprzewodowego ręcznego obmiar = 4,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	38,2000				
2*		-- M -- Mikrofon bezprzewodowy ręczny - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż koncentratora antenowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Koncentrator antenowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż anteny kierunkowej szerokopasmowej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	19,1000				
2*		-- M -- Antena kierunkowa szerokopasmowa - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż zestawu głośnikowego odsłuchowego obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	19,1000				
2*		-- M -- Zestaw głośnikowy odsłuchowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż sterownika obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Sterownik - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż panelu dotykowego ściennego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Panel dotykowy ścienny - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż panelu dotykowego stołowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Panel dotykowy stołowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż modułu wykonawczego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Moduł wykonawczy - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż przełącznika sieciowego typ I obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Przełącznik sieciowy typ I - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż reflektora profilowego obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	57,3000				
2*		-- M -- Reflektor profilowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia	Montaż sterownika DMX obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Sterownik DMX - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 KNR 5-06 d.2 0101-10 Analogia		Montaż ramy montażowej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	19,1000				
2*		-- M -- Rama montażowa - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 Wycena d.2		Dostawa statywu mikrotonowego obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20*0,955=19,1 r-g/szt.	r-g	76,4000				
2*		-- M -- Statyw mikrofonowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 Wycena d.2		Dostawa systemu transmisji sygnału HDMI obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20*0,955=19,1 r-g/szt.	r-g	38,2000				
2*		-- M -- System transmisji sygnału HDMI - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 KNR 5-06 d.2 0501-07 Analogia		Wykonanie okablowania ruchomego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20*0,955=19,1 r-g/kpl.	r-g	19,1000				
2*		-- M -- komplet kabli umożliwiających prawidłowe wykorzystanie urządzeń w typowych sytuacjach 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 KNR 5-06 d.2 0502-09 Analogia		Strojenie i programowanie urządzeń obmiar = 1,000 zesp.	zesp.					
1*		-- R -- robocizna 100*0,955=95,5 r-g/zesp.	r-g	95,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

				Sala wielofunkcyjna
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pozostałe powierzchnie						
49	KNR 5-06	Montaż projektora laserowego typ II	szt.					
d.3	0804-06 Ana-logia	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 50*0,955=47,75 r-g/szt.	r-g	95,5000				
2*		-- M -- Projektor laserowy typ II - wg specyfikacji zawartej w projekcie' 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Obiektów krótkoogniskowy do projektora laserowego typ II - wg specyfikacji zawartej w projekcie' 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		Wieszak projektora typ II - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		Komputer do wbudowania - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
6*		Programowy odtwarzacz do prezentacji - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 5-06	Montaż projektora laserowego typ II	szt.					
d.3	0804-06 Ana-logia	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 50*0,955=47,75 r-g/szt.	r-g	95,5000				
2*		-- M -- Projektor laserowy typ II - wg specyfikacji zawartej w projekcie' 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Obiektów do projektora laserowego typ II - wg specyfikacji zawartej w projekcie' 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		Wieszak projektora typ II - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*		Komputer do wbudowania - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
6*		Programowy odtwarzacz do prezentacji - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 5-06	Montaż ekranu akrylowego do projekcji tylnej	szt.					
d.3	0804-06 Ana-logia	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 50*0,955=47,75 r-g/szt.	r-g	95,5000				
2*		-- M -- Ekran akrylowy do projekcji tylnej - wg specyfikacji zawartej w projekcie' 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 5-06	Montaż farby ekranowej	szt.					
d.3	0804-06 Ana-logia	obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	19,1000				
2*		-- M -- Farba ekranowa - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR 5-06 d.3 0101-10 Ana- logia	Montaż monitora dotykowego 65" obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	47,7500				
2*		-- M -- Monitor dotykowy 65"- wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		Wieszak do monitora- wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	5,0000				
4*		Komputer do wbudowania - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	5,0000				
5*		Programowy odtwarzacz do prezentacji - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR 5-06 d.3 0101-10 Ana- logia	Montaż serwera prezentacji obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Serwer prezentacji - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 5-06 d.3 0101-10 Ana- logia	Montaż przełącznika sieciowego typ II obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Przełącznik sieciowy typ II - wg specyfikacji zawartej w projekcie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR 5-06 d.3 0502-09 Ana- logia	Strojenie i programowanie urządzeń obmiar = 1,000 zesp.	zes p.					
1*		-- R -- robocizna 100*0,955=95,5 r-g/zesp.	r-g	95,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Pozostałe powierzchnie	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Sala konferencyjna						
57	KNR 5-06	Montaż projektora typ III	szt.					
d.4	0804-06 Ana-logia	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 50*0,955=47,75 r-g/szt.	r-g	47,7500				
2*		-- M -- Projektor typ III - wg specyfikacji zawartej w projekcie'	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt. Wieszak projektora typ III - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1,0000				
		1 szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 5-06	Montaż ekranu ramowego	szt.					
d.4	0804-06 Ana-logia	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 50*0,955=47,75 r-g/szt.	r-g	47,7500				
2*		-- M -- Ekran ramowy - wg specyfikacji zawartej w projekcie"	szt	1,0000				
		1 szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 5-06	Montaż zestawu głośnikowego ściennego	szt.					
d.4	0804-06 Ana-logia	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	19,1000				
2*		-- M -- Zestaw głośnikowy ścienny - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	2,0000				
		1 szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 5-06	Montaż wzmacniacza mocy typ IV	szt.					
d.4	0101-10 Ana-logia	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Wzmacniacz mocy typ IV - wg specyfikacji zawartej w projekcie	szt	1,0000				
		1 szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 5-06	Strojenie i programowanie urządzeń	zesp.					
d.4	0502-09 Ana-logia	obmiar = 1,000 zesp.						
1*		-- R -- robocizna 100*0,955=95,5 r-g/zesp.	r-g	95,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE			
Sala konferencyjna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Montaż instalacji				
2	Sala wielofunkcyjna				
3	Pozostałe powierzchnie				
4	Sala konferencyjna				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: