
PRZEDMIAR - system audiowizualny

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Pomerania Szczecin Park Technologiczny
ADRES INWESTYCJI : ul. Niemierzyńska 17a, 71-441 Szczecin
INWESTOR : Szczeciński Park Naukowo-Technologiczny
ADRES INWESTORA : Ul. Niemierzyńska 17A; 71-441 Szczecin
BRANŻA : systemy audiowizualne

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Trasy kablowe: Budynek C pomieszczenie techniczne - sale konferencyjne, sale modułowe i przyłącze na Atrium						
1 KNR 5-08 d.1 0101-04		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2732 \cdot 0.955 = 0.260906$ r-g/m	r-g	9.9144	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	79.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt/m	szt	79.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 KNR 5-08 d.1 0110-03		Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1243 \cdot 0.955 = 0.118707$ r-g/m	r-g	4.5109	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 37 mm 1.04 m/m	m	39.5200	0.000		0.00	
3*		złączki ZCL 37 mm 0.41 szt/m	szt	15.5800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 KNR 5-08 d.1 0401-02		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów pod przyłącza podłogowe obmiar = 4 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $1.14 \cdot 0.955 = 1.0887$ r-g/aparat	r-g	4.3548	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	0.9600	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 KNR 7-08 d.1 0510-02		Układanie przewodu teleinformatycznego FTP kat. 6a do transponderów i odbiorników obmiar = $360 + 120 + 360 + 120 = 960.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	186.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód telef. FTP AWG23 cat.6a 1 m/m	m	960.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 KNR 7-08 d.1 0510-02		Układanie przewodu typu głośnikowego 2x1,5 mm ² obmiar = 190 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	36.9740	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód OMY 2x1,5 1 m/m	m	190.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 7-08	Układanie przewodu typu głośnikowego 2x2,5 mm2	m					
d.1	0510-02	obmiar = 210 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	40.8660	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód głośnikowy RZ25 1 m/m	m	210.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 7-08	Układanie przewodu zasilania ekranów i żaluzji 4x1 mm2	m					
d.1	0510-02	obmiar = 520 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	101.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 4x1; 500 V 1 m/m	m	520.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 7-08	Układanie przewodu zasilającego 3x2,5 mm2 do przyłączy	m					
d.1	0510-02	obmiar = 420 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	81.7320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2, 5mm2, 750V 1 m/m	m	420.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 7-08	Układanie przewodu zasilającego 3x1,5 mm2 do projektorów w sali konf. i modułowych	m					
d.1	0510-02	obmiar = 160 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	31.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód OMY 3x1,5; 500 V 1 m/m	m	160.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 7-08	Układanie przewodu zasilającego 3x2,5 mm2 do szafy rack w pom. technika	m					
d.1	0510-02	obmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	7.7840	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2, 5mm ² , 750V	m	40.0000	0.000		0.00	
3*		1 m/m materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 KNR 7-08 d.1 0510-02		Układanie przewodu teleinformatycznego FTP kat. 6a do paneli sterujących obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	46.7040	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód teleinf. FTP AWG23 cat.6a 1 m/m	m	240.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 KNR 7-08 d.1 0510-02		Układanie przewodu teleinformatycznego FTP kat. 6a do systemu TV obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	7.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód teleinf. FTP AWG23 cat.6a 1 m/m	m	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 KNR 7-08 d.1 0510-02		Układanie przewodu światłowodowego 50/125um do transmitera i odbiornika w Atrium obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	23.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód światłowodowy OM3 50/125 um 1 m/m	m	120.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 KNR 7-08 d.1 0510-02		Układanie przewodu teleinformatycznego FTP kat. 6a do interfejsów sterujących Dali Modbus TCP i inne obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	62.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód teleinf. FTP AWG23 cat.6a 1 m/m	m	320.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 KNR 7-08 d.1 0510-02		Układanie przewodu teleinformatycznego FTP kat. 6a do kamer obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	38.9200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód teleinf. FTP AWG23 cat.6a 1 m/m	m	200.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 7-08 d.1 0510-02	Układanie przewodu zasilającego 3x1,5 mm2 do kamer obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	29.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód OMY 3x1,5; 500 V 1 m/m	m	150.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe: Budynek C pomieszczenie techniczne - sale konferencyjne, sale modułowe i przyłącze na Atrium

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Trasy kablowe: Budynek B i C – Sale spotkań						
17	KNR 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2732 \cdot 0.955 = 0.260906$ r-g/m	r-g	8.3490	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	67.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt/m	szt	67.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 d.2 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1243 \cdot 0.955 = 0.118707$ r-g/m	r-g	3.7986	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 37 mm 1.04 m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		złączki ZCL 37 mm 0.41 szt/m	szt	13.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	3.2902	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	3.0254	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt/szt.	szt	36.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR 7-08 d.2 0510-02	Układanie przewodów typu HDMI do projektów w salach obmiar = $3 \cdot 20 = 60.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	11.6760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód HDMI 20 m 3 szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR 7-08 d.2 0510-02	Układanie przewodów typu VGA do projektorów w salach obmiar = 3*20 = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	11.6760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód RGBHV / VGA wysokiej jakości 1 m/m	m	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR 7-08 d.2 0510-02	Układanie przewodu teleinformatycznego kat.6a do projektorów w salach obmiar = 3*20 = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	11.6760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód teleinf. FTP AWG23 cat.6a 1 m/m	m	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR 7-08 d.2 0510-02	Układanie przewodu zasilania ekranów 4x1 mm2 obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	35.0280	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 4x1; 500 V 1 m/m	m	180.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR 7-08 d.2 0510-02	Układanie przewodu audio do głośników obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	11.6760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód audio BC-1T 1 m/m	m	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 7-08 d.2 0510-02	Układanie przewodu zasilającego 3x1,5 mm2 do głośników obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	35.0280	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód OMY 3x1,5; 500 V 1 m/m	m	180.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 7-08 d.2 0510-02	Układanie przewodów typu HDMI do przyłączy ściennych w salach obmiar = 11*10 = 110.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	21.4060	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód HDMI 10 m 11 szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR 7-08 d.2 0510-02	Układanie przewodów typu VGA kat.6a do przyłączy ściennych w salach obmiar = 11*10 = 110.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	21.4060	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód RGBHV / VGA wysokiej jakości 1 m/m	m	110.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 7-08 d.2 0510-02	Układanie przewodu teleinformatycznego kat.6a do przyłączy ściennych w salach obmiar = 11*10 = 110.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	21.4060	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód teleinf. FTP AWG23 cat.6a 1 m/m	m	110.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR 7-08 d.2 0510-02	Układanie przewodu zasilającego 3x1,5 mm2 do przyłączy obmiar = 660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	128.4360	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód OMY 3x1,5; 500 V 1 m/m	m	660.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 7-08 d.2 0510-02	Układanie przewodu teleinformatycznego FTP kat. 6a do paneli sterujących obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	27.2440	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód teleinf. FTP AWG23 cat.6a 1 m/m	m	140.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 7-08	Układanie przewodu zasilającego 3x1,5 mm ²	m					
d.2	0510-02	do paneli sterujących obmiar = 840 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	163.4640	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód OMY 3x1,5; 500 V 1 m/m	m	840.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe: Budynek B i C – Sale spotkań

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Trasy kablowe: Budynek B – sala konferencyjna						
33	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2732 \cdot 0.955 = 0.260906$ r-g/m	r-g	6.0008	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	48.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt/m	szt	48.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 d.3 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1243 \cdot 0.955 = 0.118707$ r-g/m	r-g	2.7303	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 37 mm 1.04 m/m	m	23.9200	0.000		0.00	
3*		złączki ZCL 37 mm 0.41 szt/m	szt	9.4300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNR 5-08 d.3 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów pod przyłącza podłogowe obmiar = 2 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $1.14 \cdot 0.955 = 1.0887$ r-g/aparat	r-g	2.1774	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	0.4800	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR 7-08 d.3 0510-02	Układanie przewodów typu HDMI do projektora obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	5.8380	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód HDMI 30 m 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR 7-08 d.3 0510-02	Układanie przewodu teleinformatycznego kat.6a do projektora obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	5.8380	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód teleinf. FTP AWG23 cat.6a 1 m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR 7-08 d.3 0510-02	Układanie przewodu zasilającego 3x1,5 mm ² z rozdzielni do szafki obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	11.6760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5; 500 V 1 m/m	m	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR 7-08 d.3 0510-02	Układanie przewodu teleinformatycznego FTP Cat.6a z rozdzielni do szafki obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	11.6760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód teleinf. FTP AWG23 cat.6a 1 m/m	m	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	KNR 7-08 d.3 0510-02	Układanie przewodów typu HDMI do przyłącza podłogowego obmiar = 2*20 = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	7.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód HDMI 20 m 2 szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR 7-08 d.3 0510-02	Układanie przewodów typu VGA do przyłącza podłogowego obmiar = 2*20 = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	7.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód RGBHV / VGA wysokiej jakości 1 m/m	m	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	KNR 7-08 d.3 0510-02	Układanie przewodów audio do przyłącza podłogowego obmiar = 2*20 = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	7.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód audio BC-1T 1 m/m	m	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	KNR 7-08 d.3 0510-02	Układanie przewodu teleinformatycznego kat.6a do przyłącza podłogowego obmiar = 4*20 = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	15.5680	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód teleinf. FTP AWG23 cat.6a 1 m/m	m	80.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	KNR 7-08 d.3 0510-02	Układanie przewodu teleinformatycznego FTP kat. 6a do panelu sterującego obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	5.8380	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód teleinf. FTP AWG23 cat.6a 1 m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR 7-08 d.3 0510-02	Układanie przewodu zasilającego 3x1,5 mm2 do panelu obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	11.6760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód OMY 3x1,5; 500 V 1 m/m	m	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNR 7-08 d.3 0510-02	Układanie przewodu typu głośnikowego 2x1,5 mm2 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1946 r-g/m	r-g	19.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód OMY 2x1,5 1 m/m	m	100.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe: Budynek B – sala konferencyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		BUDYNEK C - parter - System dystrybucji sygnałów AV						
47	KNR 5-06 d.4 0102-12	Instalowanie obudowy matrycy zintegrowanego procesora sterującego 32x32 obmiar = 1 konsol.	kon- sol.					
1*		-- R -- robocizna 34.47*0.955=32.91885 r-g/konsol.	r-g	32.9189	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa matrycy, zintegrowany procesor sterujący, 32x32 ENOVADGX32- ENC (lub podobny) 1 szt/konsol.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.03 kg/konsol.	kg	0.0300	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR 5-06 d.4 0302-03	Instalowanie kart wyjściowych typu DXLink x4 out obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	3.2088	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0056 kg/szt.	kg	0.0168	0.000		0.00	
3*		Karta wyjść DXLINK (x4 out) AVS-ENOVADGX32-VO-DXLINK (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	KNR 5-06 d.4 0302-03	Instalowanie kart wejściowych typu DXLink x4 in obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	3.2088	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0056 kg/szt.	kg	0.0168	0.000		0.00	
3*		Karta wejść DXLINK (x4 in AVS-ENOVADGX32-VI-DXLINK (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR 5-06 d.4 0302-03	Instalowanie kart wejściowych typu HDMI x4 in obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	1.0696	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0056 kg/szt.	kg	0.0056	0.000		0.00	
3*		Karta wyjść HDMI (x4 out) AVS-ENOVADGX32-VI-HDMI (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR 5-06 d.4 0302-03	Instalowanie kart wyjściowych typu HDMI x4 out obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	1.0696	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0056 kg/szt.	kg	0.0056	0.000		0.00	
3*		Karta wyjść HDMI (x4 out) AVS-ENOVDGX32-VO-HDMI (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 KNR AL-01 d.4 0504-06		Montaż nadajników sygnałów cyfrowych DXLink obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.02 r-g/szt.	r-g	40.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nadajnik DXLink AVB-TX-MULTI-DXLINK (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 KNR AL-01 d.4 0504-06		Montaż odbiorników sygnałów cyfrowych DXLink obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.02 r-g/szt.	r-g	40.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odbiornik DXLink AVB-TX-MULTI-DXLINK (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	10.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 KNR 5-06 d.4 0302-03		Instalowanie kart I/O audio obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	2.1392	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0056 kg/szt.	kg	0.0112	0.000		0.00	
3*		Karta i/o audio AVS-ENOVDGX32-AUD-INS-EXT (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 KNR AL-01 d.4 0504-07		Montaż kart wejściowych transmisji światłowodowej Fiber MultiMode Duplex (x4 in, 300m) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.03 r-g/szt.	r-g	10.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Karta wejść Fiber MultiMode Duplex (x4 in, 300m) - opcja ENOVADGX-VI-DXLINK-MMF-D (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56 KNR AL-01 d.4 0504-07		Montaż kart wyjściowych transmisji światłowodowej Fiber MultiMode Duplex (x4 out, 300m) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10.03 r-g/szt.	r-g	10.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Karta wyjść Fiber MultiMode Duplex (x4 out, 300m) - opcja ENOVADGX-VO-DXLINK-MMF-D (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57	KNR AL-01 d.4 0504-06	Montaż nadajników sygnałów światłowodowych MM Duplex obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.02 r-g/szt.	r-g	8.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nadajnik MM Duplex - opcja DXLF-MFTX-MM-D (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58	KNR AL-01 d.4 0504-06	Montaż odbiorników sygnałów światłowodowych MM Duplex obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.02 r-g/szt.	r-g	8.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odbiornik MM Duplex - opcja DDRLF-HDMIRX-MM-D (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59	KNR AL-01 d.4 0111-02	Instalowanie interaktywnego ekranu dotykowego 10" wolnostojący systemu sterowania obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.67 r-g/szt.	r-g	19.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekran dotykowy 10" AMX MST-1001 (10.1" Modero S Tabletop) (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.3656	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu zestawów montażowych pod ekran dotykowy obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.3362	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw montażowy podtynkowy AMX MSA-MMK-07 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
62 KNR AL-01 d.4 0111-02		Instalowanie interaktywnego ekranu dotykowego 7" systemu sterowania w salach obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.67 r-g/szt.	r-g	38.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekran dotykowy 7" AAMX MSD-701-L (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
63 KNR 5-08 d.4 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie rozdzielni obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.3656	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
64 KNR 5-14 d.4 0103-01		Montaż sterowników ekranów i rolet z interfejsem BMS do systemu MODBUS obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.97 \cdot 0.955 = 2.83635$ r-g/szt.	r-g	2.8364	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sterownik rolet i ekranów , interfejs BMS MODBUS WAGO 750 (lub podobne) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
65 KNR 5-14 d.4 0515-06		Montaż interfejsów sterowania oświetleniem w standardzie DALI/0-10V obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.23 \cdot 0.955 = 2.12965$ r-g/szt.	r-g	2.1297	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ściemniacz DALI / 0-10V (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
66 KNR 5-14 d.4 0515-06		Montaż interfejsów przekaźnikowych do dostawania istniejącym oświetleniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.23 \cdot 0.955 = 2.12965$ r-g/szt.	r-g	4.2593	0.000	0.00		
2*		-- M -- Interfejs przekaźnikowy + styczniki 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67	KNR AL-01 d.4 0113-05	Montaż przełącznika LAN 16 portowego z gniazdami PoE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.43 r-g/szt.	r-g	4.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- switcher 16-portowy z gniazdami PoE (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68	KNR AL-01 d.4 0113-12	Montaż krosownicy sieciowej kategorii 6a obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73 r-g/szt.	r-g	7.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- patchpanel 24-portowy kat. 6A (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69	KNR 5-06 d.4 1711-04	Zainstalowanie centrali VOIP obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17.88*0.955=17.0754 r-g/kpl.	r-g	17.0754	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 12 szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Centrala VOIP SLICAN IPL-1200 z licencjami 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDYNEK C - parter - System dystrybucji sygnałów AV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Sala 200m2 - System projekcji						
70	KNR 5-06 d.5 1208-06	Montaż uchwyty projektora do sufitu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345 r-g/szt.	r-g	8.2035	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do projektora EPSON Ceiling mount (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71	KNR 5-06 d.5 0105-15	Instalowanie projektora multimedialnego WUX- GA, 7000lm do uchwyty mocującego obmiar = 1 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.15*0.955=3.96325 r-g/urząd.	r-g	3.9633	0.000	0.00		
2*		-- M -- projektor multimedialny EPSON EB-Z8455WU (WUXGA, 7000lm) (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72	KNR 5-06 d.5 1208-06	Montaż uchwyty mocujących do ekranów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345 r-g/szt.	r-g	8.2035	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
73	KNR 5-06 d.5 1208-06	Instalowanie ekranu o szer. 564 cm format 16: 10 rozwijanego elektrycznie do uchwyty obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345 r-g/szt.	r-g	8.2035	0.000	0.00		
2*		-- M -- ADEO ALUMAX TENSIO 612 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74	KNR 5-06 d.5 0105-15	Instalowanie monitora LFD 65" obmiar = 1 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.15*0.955=3.96325 r-g/urząd.	r-g	3.9633	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor LFD Samsung MD65C (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75	KNR 5-06 d.5 0616-09	Instalowanie nakładki dotykowej na monitorze 65" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.24*0.955=3.0942 r-g/szt.	r-g	3.0942	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nakładka dotykowa Samsung CY-TE65LCC (lub podobna) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż komputera SBB obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Komputer SBB Samsung SBB-PK32BV4 (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77	KNR AL-01 d.5 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania interaktywnego obmiar = 1 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/n-g	r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprogramowanie interaktywne Samsung CY-MIWB (lub podobne) 1 szt/n-g	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78	KNR 5-06 d.5 0202-04	Instalowanie stojaka przejezdnego obmiar = 1 stojak.	stojak.					
1*		-- R -- robocizna 5.86*0.955=5.5963 r-g/stojak.	r-g	5.5963	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.012 kg/stojak.	kg	0.0120	0.000		0.00	
3*		Stojak przejezdny Trolley LFD large (lub podobny) 1 szt/stojak.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79	KNR 5-06 d.5 0105-06	Instalowanie mikrofonów bezprzewodowych nadajnika "do ręki" obmiar = 6 urządz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202 r-g/urząd.	r-g	25.2120	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.001 kg/urząd.	kg	0.0060	0.000		0.00	
3*		Mikrofon bezprzewodowy doreczny Sennheiser EW 135 G3 (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
80	KNR 5-06 d.5 0105-06	Instalowanie mikrofonów bezprzewodowych nagłownych obmiar = 6 urządz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202 r-g/urząd.	r-g	25.2120	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.001 kg/urząd.	kg	0.0060	0.000		0.00	
3*		Mikrofon bezprzewodowy nagłowny Sennheiser EW 112 G3 (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
81	KNR 5-06 d.5 1402-01	Montaż splittera antenowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.86*0.955=2.7313 r-g/szt.	r-g	5.4626	0.000	0.00		
2*		-- M -- Splitter antenowy Sennheiser ASA 1 + zasilacz NT 1-1 + antena AM 2 (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
82	KNR 5-06 d.5 1502-03	Montaż wzmacniaczy antenowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.34*0.955=4.1447 r-g/szt.	r-g	8.2894	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.02 kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
3*		Para wzmacniaczy antenowych Sennheiser AB 3 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
83	KNR 5-06 d.5 0305-04	Instalowanie uchwytów rack do odbiorników mikrofonów bezprzewodowych obmiar = 3 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 2.66*0.955=2.5403 r-g/tabl.	r-g	7.6209	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.004 kg/tabl.	kg	0.0120	0.000		0.00	
3*		Uchwyt rack do odbiorników mikr. bezprzew. Sennheiser GA 3 1 szt/tabl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
84	KNR 5-06 d.5 0102-12	Instalowanie programowalnego procesora DSP audio w stojaku obmiar = 1 konsol.	kon- sol.					
1*		-- R -- robocizna 34.47*0.955=32.91885 r-g/konsol.	r-g	32.9189	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.03 kg/konsol.	kg	0.0300	0.000		0.00	
3*		Procesor DSP Audio BIAMP TESIRA SERVER IO (lub podobny) 1 szt/konsol.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
85	KNR 5-06 d.5 0105-05	Instalowanie kart cyfrowych w procesorze - karta i/o audio obmiar = 1 urząd.	urząd. dz.					
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245 r-g/urząd.	r-g	4.1925	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002 kg/urząd.	kg	0.0020	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Karta i/O audio BIAMP TESIRA SEC-4 (lub podobna) 1 szt/urząd.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
86 d.5	KNR 5-06 0105-05	Instalowanie kart cyfrowych w procesorze - karta i/o audio 4in obmiar = 5 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245 r-g/urząd.	r-g	20.9623	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002 kg/urząd.	kg	0.0100	0.000		0.00	
3*		Karta i/O audio BIAMP TESIRA SIC-4 (lub podobna) 1 szt/urząd.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
87 d.5	KNR 5-06 0105-05	Instalowanie kart cyfrowych w procesorze - karta i/o audio 4out obmiar = 4 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245 r-g/urząd.	r-g	16.7698	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002 kg/urząd.	kg	0.0080	0.000		0.00	
3*		Karta i/O audio BIAMP TESIRA SOC-4 (lub podobna) 1 szt/urząd.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
88 d.5	KNR 5-06 0105-05	Instalowanie kart cyfrowych w procesorze - karta i/o audio voip obmiar = 1 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245 r-g/urząd.	r-g	4.1925	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002 kg/urząd.	kg	0.0020	0.000		0.00	
3*		Karta VOIP BIAMP TESIRA SVC-2 (lub podobna) 1 szt/urząd.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
89 d.5	KNR 5-06 0105-05	Instalowanie kart cyfrowych w procesorze - karta dodatkowego procesora DSP obmiar = 1 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245 r-g/urząd.	r-g	4.1925	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002 kg/urząd.	kg	0.0020	0.000		0.00	
3*		Karta dodatkowego procesora BIAMP TESIRA DSP-2 (lub podobna) 1 szt/urząd.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
90 d.5	KNR 5-06 0105-05	Instalowanie kart cyfrowych w procesorze - karta interfejsu CobraNet obmiar = 1 urząd.	urząd.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245 r-g/urząd.	r-g	4.1925	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002 kg/urząd.	kg	0.0020	0.000		0.00	
3*		Karta dodatkowego procesora BIAMP TESIRA SCM-1 (lub podobna) 1 szt/urząd.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
91	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż komputera interaktywnego all in one z monitorem dotykowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Komputer all in one z ekranem dotykowym ASUS Pee, programowanie layou- tu (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
92	KNR 5-06 d.5 0808-08	Instalowanie głośników kolumnowych przed- nich z uchwytem ściennym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.65*0.955=4.44075 r-g/szt.	r-g	8.8815	0.000	0.00		
2*		-- M -- głośniki szerokopasmowe Audac PX112MK2 + WLB40 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
93	KNR 5-06 d.5 0809-04	Instalowanie zestawów głośnikowych niskoto- nowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.3*0.955=4.1065 r-g/szt.	r-g	8.2130	0.000	0.00		
2*		-- M -- głośniki basowe Subwoofer Audac BASO15 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
94	KNR 5-06 d.5 0808-08	Instalowanie kolumn głośnikowych bocznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.65*0.955=4.44075 r-g/szt.	r-g	17.7630	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolumna głośnikowa boczna Audac Kydo/W (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
95	KNR 5-06 d.5 0204-02	Instalowanie wzmacniaczy mocy stereo do gł. przednich obmiar = 1 wzm.	wz m.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6.37*0.955=6.08335 r-g/wzm.	r-g	6.0834	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0044 kg/wzm.	kg	0.0044	0.000		0.00	
3*		wzmacniacz Audac SMA500 (lub podobny) 1 szt/wzm.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
96	KNR 5-06 d.5 0204-02	Instalowanie wzmacniaczy mocy wielokanałowego do głośników bocznych obmiar = 1 wzm.	wz m.					
1*		-- R -- robocizna 6.37*0.955=6.08335 r-g/wzm.	r-g	6.0834	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0044 kg/wzm.	kg	0.0044	0.000		0.00	
3*		wzmacniacz wielokanałowy Audac DPA154 (lub podobny) 1 szt/wzm.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
97	KNR 5-06 d.5 0204-02	Instalowanie wzmacniaczy mocy stereo do gł. basowych obmiar = 1 wzm.	wz m.					
1*		-- R -- robocizna 6.37*0.955=6.08335 r-g/wzm.	r-g	6.0834	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0044 kg/wzm.	kg	0.0044	0.000		0.00	
3*		wzmacniacz Audac SMA750 (lub podobny) 1 szt/wzm.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
98	KNR 5-06 d.5 0301-07	Instalowanie mikrofonów na zwisie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07*0.955=1.02185 r-g/szt.	r-g	2.0437	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002 kg/szt.	kg	0.0040	0.000		0.00	
3*		Mikrofon odsłuchowy sufitowy Audac CMX380 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
99	KNR 5-06 d.5 0402-04	Instalowanie statywów mikrofonowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/szt.	r-g	4.0492	0.000	0.00		
2*		-- M -- Statywy mikrofonowe stołowe/podłogowe Caymon CST310/B 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
100	KNR 5-06 d.5 0103-02	Instalowanie StageBoxów scenicznych obmiar = 2 stanowisk.	sta- no- wisk					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 15*0.955=14.325 r-g/stanowisk.	r-g	28.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.012 kg/stanowisk.	kg	0.0240	0.000		0.00	
3*		śruba z nakrętką M10x40 mm 0.25 kg/stanowisk.	kg	0.5000	0.000		0.00	
4*		StageBox sceniczny BIAMP Audia EXPI (lub podobne) 1 szt/stanowisk.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
101	KNR 5-06 d.5 0103-02	Instalowanie odbiorników StageBoxów scenicznych obmiar = 2 stanowisk.	stanowisk					
1*		-- R -- robocizna 15*0.955=14.325 r-g/stanowisk.	r-g	28.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.012 kg/stanowisk.	kg	0.0240	0.000		0.00	
3*		śruba z nakrętką M10x40 mm 0.25 kg/stanowisk.	kg	0.5000	0.000		0.00	
4*		StageBox sceniczny BIAMP Audia EXPO-4 (lub podobne) 1 szt/stanowisk.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
102	KNR 5-06 d.5 0201-02	Instalowanie stojaków uniwersalnych - Skrzynia 4U z panelami XLR obmiar = 1 stojak.	stojak					
1*		-- R -- robocizna 17.15*0.955=16.37825 r-g/stojak.	r-g	16.3783	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.012 kg/stojak.	kg	0.0120	0.000		0.00	
3*		Skrzynia 4U z panelami XLR Caymon FC04 + RCP-8732Ux2 (lub podobne) 1 kpl./stojak.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
103	KNR AL-01 d.5 0504-01	Montaż kamery telewizyjnej ze stelażem naściennym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.01 r-g/szt.	r-g	21.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera telewizyjna ze stelażem naściennym Live TV 900HD (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt naścienny do mocowania kamer 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
104	KNR AL-01 d.5 0702-04	Oprogramowanie do edycji systemu TV obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	1.4800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprogramowanie LIVE TV STUDIO 4 z wbudowanym oprogramowaniem LIVE TV MULTIVIEW (lub podobne) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
105	KNR AL-01 d.5 0502-07	Montaż miksera wizyjnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20.63 r-g/szt.	r-g	20.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mikser wideo cyfrowy ATEM 1 M/E Production Studio 4K (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
106	KNR AL-01 d.5 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rejestrator ATOMOS Samurai Blade (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
107	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż stacji roboczej z oprogramowaniem do zarządzania systemem TV obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- komputer klasy PC, w obudowie typu RACK, do celów obsługi całego systemu kamer zrobotyzowanych oraz realizacji transmisji i archiwizacji sygnału HD 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
108	KNR 5-06 d.5 0105-15	Instalowanie monitora LED 22" do stacji roboczej obmiar = 2 urzadz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.15*0.955=3.96325 r-g/urząd.	r-g	7.9265	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor LED 22" dla realizatora , rozdzielczość fullHD 1920x1080 z wejściem HDMI 1 szt/urząd.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
109	KNR AL-01 d.5 0504-06	Montaż konwerterów USB na RS485 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.02 r-g/szt.	r-g	4.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konwerter USB na sygnał RS485 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
110	KNR 5-06 d.5 0105-05	Instalowanie kart portów do przechwytywania wideo SD/HD HDMI obmiar = 1 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245 r-g/urząd.	r-g	4.1925	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002 kg/urząd.	kg	0.0020	0.000		0.00	
3*		Karta do przechwytywania obrazu SD/HD HDMI 1 szt/urząd.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
111	KNR 5-06 d.5 0105-05	Instalowanie kart portów do przechwytywania wideo SD/HD HD-SDI obmiar = 1 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245 r-g/urząd.	r-g	4.1925	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002 kg/urząd.	kg	0.0020	0.000		0.00	
3*		Karta do przechwytywania/ nadawania obrazu SD/HD HD-SDI 1 szt/urząd.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
112	KNR AL-01 d.5 0702-04	Oprogramowanie do nakładania efektów graficznych oraz opóźniania dźwięku obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprogramowanie do nakładania efektów graficznych oraz opóźniania dźwięku 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
113	kalkulacja d.5 własna	Konfiguracja, instalacja oraz uruchomienie systemu edycji TV obmiar = 1 zesp.	zesp.					
1*		-- R -- robocizna 600 r-g/zesp.	r-g	600.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
114	kalkulacja d.5 własna	Wykonanie okablowania teletechnicznego wg indywidualnego projektu pod system edycji TV obmiar = 1 zesp.	zesp.					
1*		-- R -- robocizna 550 r-g/zesp.	r-g	550.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
115	kalkulacja d.5 własna	Szkolenie wybranej obsługi z zakresu edycji TV obmiar = 1 zesp.	zesp.					
1*		-- R -- robocizna 100 r-g/zesp.	r-g	100.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
116	kalkulacja d.5 własna	Usługa konserwacji systemu przez okres 2 lat wg odrębnej umowy obmiar = 1 zesp.	zes p.					
1*		-- R -- robocizna 170 r-g/zesp.	r-g	170.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
117	kalkulacja d.5 własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej z systemu edycji TV obmiar = 1 zesp.	zes p.					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/zesp.	r-g	56.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
118	KNR 5-06 d.5 0104-02	Instalowanie szafki rack na urządzenia obmiar = 2 stojak.	sto-jak.					
1*		-- R -- robocizna 41.21*0.955=39.35555 r-g/stojak.	r-g	78.7111	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.014 kg/stojak.	kg	0.0280	0.000		0.00	
3*		Szafa rack ApraNET 19" 600x800 (lub podobny) 1 szt/stojak.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
119	KNR 5-06 d.5 0617-03	Instalowanie przyłączy w podłodze obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.9*0.955=3.7245 r-g/szt.	r-g	44.6940	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyłącza podłogowe Electraplan z wyposażeniem (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	12.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
120	KNR 5-06 d.5 0613-09	Zamocowanie przyłączy w blacie katedry obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.28*0.955=5.0424 r-g/szt.	r-g	20.1696	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyłącza stołowe na katedrę Bachmann Coni z wyposażeniem (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
121	KNR AL-01 d.5 0501-03	Montaż monitoru do podglądu dla technika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor podglądowy dla technika (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122	KNR 5-06 d.5 0401-02	Instalowanie zestawu odsłuchowego dla technika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.99 \times 0.955 = 1.90045$ r-g/szt.	r-g	1.9005	0.000	0.00		
2*		-- M -- Systemu odsłuch dla technika Genelec 8030 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
123	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż komputera dla technika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Komputer stacjonarny dla technika 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
124	KNR AL-01 d.5 0113-05	Montaż przełącznika LAN 24 portowego z gniazdami PoE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.43 r-g/szt.	r-g	4.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- switcher 24-portowy z gniazdami PoE (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
125	KNR AL-01 d.5 0113-12	Montaż krosownicy sieciowej kategorii 6a obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73 r-g/szt.	r-g	7.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- patchpanel 24-portowy kat. 6A (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
126	KNR 5-14 d.5 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic elektrycznej dla systemu AV obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6.36 \times 0.955 = 6.0738$ r-g/szt.	r-g	6.0738	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia elektryczna z wyposażeniem w zabezpieczenia i styczniki dla systemu AV -kompletna 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08 m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
127	kalkulacja d.5 własna	Uruchomienie systemów we wszystkich salach na parterze obmiar = 1 zesp.	zesp.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 300 r-g/zesp.	r-g	300.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 200m2 - System projekcji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		BUDYNEK C - sale modułowe 50 /90 /95 /60 m2						
128	KNR 5-06 d.6 1208-06	Instalowanie ekranu o szer. 300 cm format 16:10 rozwijanego elektrycznie z uchwytem ściennie-sufitowymi obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345 r-g/szt.	r-g	16.4069	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekran ADEO Tensio Professional 300 16:10 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
129	KNR 5-06 d.6 1208-06	Montaż uchwyty projektora do sufitu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345 r-g/szt.	r-g	16.4069	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do projektora Simple PMOUNT1 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
130	KNR 5-06 d.6 0105-15	Instalowanie projektora multimedialnego WUXGA, 4000lm do uchwyty mocującego obmiar = 2 urzadz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.15*0.955=3.96325 r-g/urząd.	r-g	7.9265	0.000	0.00		
2*		-- M -- projektor multimedialny EPSON EB-4850WU (WUXGA, 4000lm) (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
131	KNR 5-06 d.6 0105-15	Instalowanie monitora LFD 65" obmiar = 2 urzadz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.15*0.955=3.96325 r-g/urząd.	r-g	7.9265	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor LFD Samsung MD65C (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
132	KNR 5-06 d.6 0202-04	Instalowanie stojaka przejezdnego obmiar = 2 stojak.	stojak.					
1*		-- R -- robocizna 5.86*0.955=5.5963 r-g/stojak.	r-g	11.1926	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.012 kg/stojak.	kg	0.0240	0.000		0.00	
3*		Stojak przejezdny FC-65 Mobile (lub podobny) 1 szt/stojak.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
133	KNR 5-06 d.6 0616-09	Instalowanie nakładki dotykowej na monitorze 65" obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $3.24 \times 0.955 = 3.0942$ r-g/szt.	r-g	3.0942	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nakładka dotykowa Samsung CY-TE65LCC (lub podobna) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
134	KNR AL-01 d.6 0701-01	Montaż komputera SBB obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Komputer SBB Samsung SBB-PK32BV4 (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
135	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania interaktywnego obmiar = 1 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/n-g	r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprogramowanie interaktywne Samsung CY-MIWB (lub podobne) 1 szt/n-g	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
136	KNR 5-06 d.6 0803-12	Instalowanie głośnika wewnętrznego na suficie - głośniki sufitowe 2-drożne obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.15 \times 0.955 = 1.09825$ r-g/szt.	r-g	17.5720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głośniki sufitowe 2-drożne Audac CS85/D (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
137	KNR 5-06 d.6 0204-02	Instalowanie wzmacniaczy mocy 100V 4-strefowego do głośników sufitowych obmiar = 1 wzm.	wz m.					
1*		-- R -- robocizna $6.37 \times 0.955 = 6.08335$ r-g/wzm.	r-g	6.0834	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0044 kg/wzm.	kg	0.0044	0.000		0.00	
3*		wzmacniacz Audac CAP412 (lub podobny) 1 szt/wzm.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

BUDYNEK C - sale modułowe 50 /90 /95 /60 m2

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		BUDYNEK B i C - sale spotkań (łącznie 14 sal) - systemy av						
138	KNR 5-06 d.7 1208-06	Montaż uchwyty projektora do sufitu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345 r-g/szt.	r-g	16.4069	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do projektora Simple PMOUNT1 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
139	KNR 5-06 d.7 0105-15	Instalowanie projektora multimedialnego do uchwyty mocującego obmiar = 1 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.15*0.955=3.96325 r-g/urząd.	r-g	3.9633	0.000	0.00		
2*		-- M -- projektor multimedialny EPSON EB-955W (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
140	KNR 5-06 d.7 1208-06	Instalowanie ekranu o szer. 250 cm format roz- wijanego elektrycznie z uchwyty ścienna-su- fitowymi obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345 r-g/szt.	r-g	16.4069	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekran ADEO Tensio Professional 250 (lub pod- obny) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
141	KNR 5-06 d.7 0809-04	Instalowanie zestawów głośnikowych przyekra- nowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.3*0.955=4.1065 r-g/szt.	r-g	12.3195	0.000	0.00		
2*		-- M -- głośniki Audac LX503MKII/W (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
142	KNR 5-06 d.7 1208-06	Montaż uchwyty ściennych ekranów LCD 55" na ścianie obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345 r-g/szt.	r-g	90.2380	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do monitora Wall Mount (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
143	KNR 5-06 d.7 0105-15	Instalowanie monitorów LFD 55" do uchwyty obmiar = 11 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.15*0.955=3.96325 r-g/urząd.	r-g	43.5958	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Monitor LFD Samsung ME55C (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
144	KNR AL-01 d.7 0701-01	Montaż zestawów interaktywnych do monitorów 55" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	67.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nakładka dotykowa CY-TM55LCC + komputer SBB + oprogramowanie interaktywne (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
145	KNR 5-14 d.7 0515-06	Montaż interfejsów komunikacyjnych do zarządzania i sterowania wyposażeniem obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.23*0.955=2.12965 r-g/szt.	r-g	29.8151	0.000	0.00		
2*		-- M -- Interfejs komunikacyjny AMX EXB-MP1 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
146	KNR 5-14 d.7 0515-03	Montaż zasilaczy PoE obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1*0.955=1.0505 r-g/szt.	r-g	14.7070	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz PoE 1 szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
147	KNR 5-06 d.7 0613-09	Zamocowanie przyłączy w salach obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.28*0.955=5.0424 r-g/szt.	r-g	70.5936	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyłącza sygnałowe w salach 1 kpl./szt.	kpl.	14.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
148	kalkulacja d.7 własna	Uruchomienie systemów we wszystkich salach spotkań obmiar = 1 zesp.	zesp.					
1*		-- R -- robocizna 140 r-g/zesp.	r-g	140.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

BUDYNEK B i C - sale spotkań (łącznie 14 sal) - systemy av				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		BUDYNEK B - sala konferencyjna - system av						
149	KNR 5-06 d.8 1208-06	Montaż uchwyty projektora do sufitu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345 r-g/szt.	r-g	8.2035	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do projektora Simple PMOUNT1 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
150	KNR 5-06 d.8 0105-15	Instalowanie projektora multimedialnego WUXGA, 4500lm do uchwyty mocującego obmiar = 1 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.15*0.955=3.96325 r-g/urząd.	r-g	3.9633	0.000	0.00		
2*		-- M -- projektor multimedialny EPSON EB-4950WU (WUXGA, 4500lm) (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
151	KNR 5-06 d.8 1208-06	Instalowanie ekranu o szer. 350 cm rozwijanego elektrycznie z uchwyty ścienna-sufitowymi obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345 r-g/szt.	r-g	8.2035	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekran ADEO Tensio Professional 350 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
152	KNR 5-06 d.8 0803-12	Instalowanie głośnika wewnętrznego na suficie - głośniki sufitowe obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.955=1.09825 r-g/szt.	r-g	9.8843	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głośniki sufitowe 2-drożne Audac CS85/D (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
153	KNR 5-06 d.8 0204-02	Instalowanie wzmacniaczy mocy do głośników sufitowych obmiar = 1 wzm.	wzm.					
1*		-- R -- robocizna 6.37*0.955=6.08335 r-g/wzm.	r-g	6.0834	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0044 kg/wzm.	kg	0.0044	0.000		0.00	
3*		wzmacniacz Audac CPA24 (lub podobny) 1 szt/wzm.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
154	KNR 5-06 d.8 0105-06	Instalowanie mikrofonów bezprzewodowych nadajnika "do ręki" obmiar = 1 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202 r-g/urząd.	r-g	4.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.001 kg/urząd.	kg	0.0010	0.000		0.00	
3*		Mikrofon bezprzewodowy doręczny Sennheiser EW 135 G3 (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
155	KNR 5-06 d.8 0105-06	Instalowanie mikrofonów bezprzewodowych nagłownych obmiar = 1 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202 r-g/urząd.	r-g	4.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.001 kg/urząd.	kg	0.0010	0.000		0.00	
3*		Mikrofon bezprzewodowy nagłowny Sennheiser EW 152 G3 (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
156	KNR AL-01 d.8 0111-02	Instalowanie interaktywnego ekranu dotykowego 7" wolnostojący systemu sterowania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.67 r-g/szt.	r-g	9.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekran dotykowy 7" AMX MST-701 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
157	KNR 5-06 d.8 0103-03	Instalowanie jednostki centralnej z wbudowanym mikserem i matrycą AV obmiar = 1 stanowisk.	stanowisk					
1*		-- R -- robocizna 22.53*0.955=21.51615 r-g/stanowisk.	r-g	21.5162	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.016 kg/stanowisk.	kg	0.0160	0.000		0.00	
3*		Procesor sterującym, matryca AV, mikser audio AMX DVX-2155HD-T (lub podobny) 1 szt/stanowisk.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
158	KNR 5-06 d.8 0613-09	Zamocowanie przyłączy w sali obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.28*0.955=5.0424 r-g/szt.	r-g	10.0848	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyłącza sygnałowe w sali konf. bud.B 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
159	KNR 5-06 d.8 0201-02	Montaż i wyposażenie stojaka/szafki av 12U obmiar = 1 stojak.	stojak.					
1*		-- R -- robocizna 17.15*0.955=16.37825 r-g/stojak.	r-g	16.3783	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.012 kg/stojak.	kg	0.0120	0.000		0.00	
3*		Stojak na urządzenia Szafa rack 12U z wyposażeniem 1 szt/stojak.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
160	kalkulacja d.8 własna	Uruchomienie systemu av w sali konferencyjnej obmiar = 1 zesp.	zesp.					
1*		-- R -- robocizna 50 r-g/zesp.	r-g	50.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
161	KNR AL-01 d.8 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu sterowania salą - interfejs graficzny panelu, oprogramowanie sterujące w procesorze obmiar = 1 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 105.3 r-g/n-g	r-g	105.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDYNEK B - sala konferencyjna - system av

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		BUDYNEK B i C - system zarządzania treścią						
162	KNR 5-06 d.9 1208-06	Montaż uchwytów ściennych ekranów LCD 55" na ścianie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345 r-g/szt.	r-g	57.4242	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do monitora Wall Mount (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
163	KNR 5-06 d.9 0105-15	Instalowanie monitora LED 55" obmiar = 7 urzadz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.15*0.955=3.96325 r-g/urząd.	r-g	27.7428	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor LED 55" Samsung ME55C (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
164	KNR 5-06 d.9 0616-09	Instalowanie nakładki dotykowej na monitorze 55" obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.24*0.955=3.0942 r-g/szt.	r-g	21.6594	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nakładka dotykowa Samsung Samsung CY-TM55 (lub podobna) 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
165	KNR 5-06 d.9 0105-15	Instalowanie monitora LED 46" obmiar = 4 urzadz.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 4.15*0.955=3.96325 r-g/urząd.	r-g	15.8530	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor LED 55" Samsung ME46C (lub podobny) 1 szt/urząd.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
166	KNR 5-06 d.9 0616-09	Instalowanie nakładki dotykowej na monitorze 46" obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.24*0.955=3.0942 r-g/szt.	r-g	12.3768	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nakładka dotykowa Samsung Samsung CY-TM46 (lub podobna) 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
167	KNR 5-06 d.9 0202-04	Instalowanie stojaka przejezdneho do monitorów 46" obmiar = 2 stojak.	stojak.					
1*		-- R -- robocizna 5.86*0.955=5.5963 r-g/stojak.	r-g	11.1926	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.012 kg/stojak.	kg	0.0240	0.000		0.00	
3*		Stojak przejezdny do monitora 46" (lub podobny) 1 szt/stojak.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
168	KNR AL-01 d.9 0701-01	Montaż i podłączenie playerów do monitorów obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	370.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Player do monitora Samsung SBB-A4G SBB-D16AX2/EN (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	11.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
169	KNR AL-01 d.9 0111-02	Instalowanie interaktywnego ekranu dotykowego 7" systemu sterowania na puszcze obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.67 r-g/szt.	r-g	193.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor dotykowy zarządzalny AMX MSD-701-L (7" dotykowy) (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
170	KNR 5-06 d.9 0406-02	Instalowanie zestawu montażu p/t do paneli dotykowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.16*0.955=3.0178 r-g/szt.	r-g	3.0178	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw montażu p/t AMX MSA-MMK-07 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
171	KNR AL-01 d.9 0302-06	Instalowanie jednostki centralnej integrującej system sterowania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 27.5 r-g/szt.	r-g	27.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- jednostka integrująca system AMX NI-700 (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		akcesoria systemowe, zasilania, kable połączeniowe - kpl. (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
172	KNR 5-14 d.9 0515-03	Montaż zasilaczy PoE obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1*0.955=1.0505 r-g/szt.	r-g	21.0100	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zasilacz PoE	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
173	KNR AL-01 d.9 0701-01	Montaż serwera systemu zarządzania treścią obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- serwer zarządzania treścią 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
174	KNR AL-01 d.9 0702-04	Oprogramowanie systemu zarządzania treścią obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprogramowanie RMS Enterprise 1000 Location License, 3 Year Maintenance and Scheduling (lub podobne) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
175	KNR AL-01 d.9 0702-04	Oprogramowanie sterujące obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprogramowanie sterujące Samsung Magic Info Premium I (lub podobne) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
176	KNR AL-01 d.9 0702-04	Oprogramowanie sterujące - licencje stanowiskowe obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	8.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Licencja Magic Info na każde stanowisko powyżej 5 (lub podobne) 1 kpl./szt.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
177	KNR AL-01 d.9 0702-04	Oprogramowanie sterujące - licencje stanowiskowe obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	10.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Samsung DataLink - licencja stanowiskowa (lub podobne) 1 kpl./szt.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu zarządzania treścią, instalacje oprogramowania, przygotowanie kontentu, integracja systemu z systemem sterowania obmiar = 1 zesp.	zesp.					
1*		-- R -- robocizna 800 r-g/zesp.	r-g	800.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDYNEK B i C - system zarządzania treścią

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		BUDYNEK C - oświetlenie Sali konferencyjnej 200m2						
179	KSNR 5	Wypusty na oświetlenie główne - downlight	wyp					
d.10	0401-04	obmiar = 36 wyp.	.					
1*		-- R -- robocizna 3.55 r-g/wyp.	r-g	127.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 6.26 m/wyp.	m	225.3600	0.000		0.00	
3*		przewody YDYżo 3x1,5 300 m	m	300.0000	0.000		0.00	
4*		przewód sterujący do balastów DALI 2-żyłowy 300 m	m	300.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
180	KSNR 5	Wypusty na oświetlenie boczne - kinkiety	wyp					
d.10	0401-04	obmiar = 15 wyp.	.					
1*		-- R -- robocizna 3.55 r-g/wyp.	r-g	53.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 6.26 m/wyp.	m	93.9000	0.000		0.00	
3*		przewody YDYżo 3x1,5 200 m	m	200.0000	0.000		0.00	
4*		przewód sterujący do balastów DALI 2-żyłowy 200 m	m	200.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
181	KSNR 5	Wypusty na reflektory punktowe	wyp					
d.10	0401-04	obmiar = 2 wyp.	.					
1*		-- R -- robocizna 3.55 r-g/wyp.	r-g	7.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 6.26 m/wyp.	m	12.5200	0.000		0.00	
3*		przewody YDYżo 3x1,5 40 m	m	40.0000	0.000		0.00	
4*		przewód sterujący do balastów DALI 2-żyłowy 40 m	m	40.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
182	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych downlight w sufi- tach podwieszonych	kpl.					
d.10	0503-01	obmiar = 36 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	30.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Downlight do montażu w stropie DOWNLIGHT 2x42W DALI (lub podobne) 1 szt/kpl.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		źródła światła do opraw downlight 2 szt/kpl.	szt	72.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
183	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - kinkietów	kpl.					
d.10	0502-02	obmiar = 15 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	9.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kinkiet boczny PL 2x36 DALI (lub podobny) 1 szt/kpl.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		źródła światła do opraw typu kinkiet 2 szt/kpl.	szt	30.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
184	KSNR 5 d.10 0501-02	Montaż reflektorów punktowych LED obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl.	r-g	2.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Reflektor punktowy LED PFZ715 (lub podobny) 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
185	KNR 5-14 d.10 0515-06	Montaż sterowników DALI do reflektorów obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.23 \cdot 0.955 = 2.12965$ r-g/szt.	r-g	4.2593	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sterownik DALI do reflektorów DALI PCD/S (lub podobny) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

BUDYNEK C - oświetlenie Sali konferencyjnej 200m2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		BUDYNEK C - system zaciemniania sal łączonych						
186 d.11	KNR 5-06 1208-06	Montaż żaluzji okiennej sterowanej elektrycznie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.955=8.20345 r-g/szt.	r-g	49.2207	0.000	0.00		
2*		-- M -- Żaluzja okienna Podgumowana w pełni zaciemniająca, elektryczna 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
187 d.11	KNR 5-06 0108-01	Montaż sterowników do żaluzji -komplet obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 28.18*0.955=26.9119 r-g/szt	r-g	26.9119	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.096 kg/szt	kg	0.0960	0.000		0.00	
3*		Moduł sterujący integracja z systemem sterowania, wyłączniki manualne 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
188 d.11	KSNR 5 0402-05	Wypusty na zasilanie napędów żaluzji obmiar = 6 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 7.26 r-g/wyp.	r-g	43.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYżo 4x1,5 190 m	m	190.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
189 d.11	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu zaciemnienia okien, integracja z systemem sterowania, wyłączniki ściennie obmiar = 1 zesp.	zesp.					
1*		-- R -- robocizna 80 r-g/zesp.	r-g	80.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

BUDYNEK C - system zaciemniania sal łączonych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Integracja z BMS						
190 d.12	KNR AL-01 0702-04	Oprogramowanie do integracji z systemem BMS obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Licencja MODBUS dla systemu ELA COMPIL GEMOS (lub podobne) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
191 d.12	kalkulacja własna	Moduł graficzny - opracowanie grafik i scenariuszy działania obmiar = 1 zesp.	zes p.					
1*		-- R -- robocizna 350 r-g/zesp.	r-g	350.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Integracja z BMS
		RAZEM	Robocizna	Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Integracja z systemem CCTV budynku						
192 d.13	KNR AL-01 0702-04	Oprogramowanie do integracji z systemem CCTV budynku obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprogramowanie GEVI-SOFT (lub podobne) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
193 d.13	KNR AL-01 0702-04	Opracowanie interfejsu graficznego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- interfejs graficzny obsługi CCTV 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Integracja z systemem CCTV budynku			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Integracja z systemem Kontroli Dostępu						
194 d.14	KNR AL-01 0702-04	Opracowanie oprogramowania do Systemu Kontroli Dostępu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/szt.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprogramowanie do SKD (lub podobne) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
195 d.14	KNR AL-01 0113-12	Montaż interfejsu pośredniczącego KD-AV obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73 r-g/szt.	r-g	3.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Interfejs pośredniczący KD-AV (lub podobny) 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Integracja z systemem Kontroli Dostępu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7 419.1589	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ADEO ALUMAX TENSIO 612 (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
2.	akcesoria systemowe, zasilania, kable połączeniowe - kpl. (lub podobny)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
3.	Centrala VOIP SLICAN IPL-1200 z licencjami	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Downlight do montażu w stropie DOWNLIGHT 2x42W DALI (lub podobne)	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
5.	ekran ADEO Tensio Professional 250 (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
6.	ekran ADEO Tensio Professional 300 16:10 (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
7.	ekran ADEO Tensio Professional 350 (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
8.	ekran dotykowy 10" AMX MST-1001 (10.1" Modero S Tabletop) (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
9.	ekran dotykowy 7" AAMX MSD-701-L (lub podobny)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
10.	ekran dotykowy 7" AMX MST-701 (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
11.	głośniki Audac LX503MKII/W (lub podobny)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
12.	głośniki basowe Subwoofer Audac BASO15 (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
13.	Głośniki sufitowe 2-drożne Audac CS85/D (lub podobny)	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
14.	głośniki szerokopasmowe Audac PX112MK2 + WLB40 (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
15.	interfejs graficzny obsługi CCTV	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Interfejs komunikacyjny AMX EXB-MP1 (lub podobny)	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
17.	Interfejs pośredniczący KD-AV (lub podobny)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
18.	Interfejs przekaźnikowy + styczniki	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
19.	jednostka integrująca system AMX NI-700 (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
20.	Kamera telewizyjna ze stelażem naściennym Live TV 900HD (lub podobny)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
21.	Karta do przechwytywania obrazu SD/HD HDMI	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	Karta do przechwytywania/ nadawania obrazu SD/HD HD-SDI	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	Karta dodatkowego procesora BIAMP TESIRA DSP-2 (lub podobna)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	Karta dodatkowego procesora BIAMP TESIRA SCM-1 (lub podobna)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	Karta i/o audio AVS-ENOVADGX32-AUD-INS-EXT (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
26.	Karta i/O audio BIAMP TESIRA SEC-4 (lub podobna)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	Karta i/O audio BIAMP TESIRA SIC-4 (lub podobna)	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
28.	Karta i/O audio BIAMP TESIRA SOC-4 (lub podobna)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
29.	Karta VOIP BIAMP TESIRA SVC-2 (lub podobna)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	Karta wyjść DXLINK (x4 in AVS-ENOVADGX32-VI-DXLINK (lub podobny)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
31.	Karta wyjść Fiber MultiMode Duplex (x4 in, 300m) - opcja ENOVADGX-VI-DXLINK-MMF-D (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	Karta wyjść DXLINK (x4 out) AVS-ENOVADGX32-VO-DXLINK (lub podobny)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
33.	Karta wyjść Fiber MultiMode Duplex (x4 out, 300m) - opcja ENOVADGX-VO-DXLINK-MMF-D (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	Karta wyjść HDMI (x4 out) AVS-ENOVADGX32-VI-HDMI (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	Karta wyjść HDMI (x4 out) AVS-ENOVADGX32-VO-HDMI (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	Kinkiet boczny PL 2x36 DALI (lub podobny)	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
37.	Kolumna głośnikowa boczna Audac Kydo/W (lub podobny)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
38.	kołki rozporowe plastikowe	szt	207.3000		207.3000	0.00	0.00	
39.	Komputer all in one z ekranem dotykowym ASUS Pee, programowanie layoutu (lub podobny)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
40.	komputer klasy PC, w obudowie typu RACK, do celów obsługi całego systemu kamer zrobotyzowanych oraz realizacji transmisji i archiwizacji sygnału HD	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
41.	Komputer SBB Samsung SBB-PK32BV4 (lub podobny)	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
42.	Komputer stacjonarny dla technika	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
43.	Konwerter USB na sygnałRS485 (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
44.	Licencja Magic Info na każde stanowisko powyżej 5 (lub podobne)	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
45.	Licencja MODBUS dla systemu ELA COMPIL GEMOS (lub podobne)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	Mikrofon bezprzewodowy doreczny Sennheiser EW 135 G3 (lub podobny)	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
47.	Mikrofon bezprzewodowy naglowny Sennheiser EW 112 G3 (lub podobny)	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
48.	Mikrofon bezprzewodowy naglowny Sennheiser EW 152 G3 (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
49.	Mikrofon odsłuchowy sufitowy Audac CMX380	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
50.	Mikser wideo cyfrowy ATEM 1 M/E Production Studio 4K (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	Moduł sterujący integracja z systemem sterowania, wyłączniki manualne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
52.	Monitor dotykowy zarządzalny AMX MSD-701-L (7" dotykowy) (lub podobny)	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
53.	Monitor LED 22" dla realizatora , rozdzielczość fullHD 1920x1080 z wejściem HDMI	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
54.	Monitor LED 55" Samsung ME46C (lub podobny)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
55.	Monitor LED 55" Samsung ME55C (lub podobny)	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
56.	Monitor LFD Samsung MD65C (lub podobny)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
57.	Monitor LFD Samsung ME55C (lub podobny)	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
58.	Monitor podgladowy dla technika (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
59.	Nadajnik DXLink AVB-TX-MULTI-DXLINK (lub podobny)	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
60.	Nadajnik MM Duplex - opcja DXLF-MFTX-MM-D (lub podobny)	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
61.	Nakładka dotykowa CY-TM55LCC + komputer SBB + oprogramowanie interaktywne (lub podobny)	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
62.	Nakładka dotykowa Samsung CY-TE65LCC (lub podobna)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
63.	Nakładka dotykowa Samsung Samsung CY-TM46 (lub podobna)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
64.	Nakładka dotykowa Samsung Samsung CY-TM55 (lub podobna)	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
65.	Obudowa matrycy, zintegrowany procesor sterujący, 32x32 ENOVADGX32- ENC (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
66.	Odbiornik DXLink AVB-TX-MULTI-DXLINK (lub podobny)	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
67.	Odbiornik MM Duplex - opcja DDXLF-HDMIRX-MM-D (lub podobny)	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
68.	Oprogramowanie do nakładania efektów graficznych oraz opóźniania dźwięku	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	oprogramowanie do SKD (lub podobne)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	oprogramowanie GEVI-SOFT (lub podobne)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
71.	Oprogramowanie interaktywne Samsung CY-MIWB (lub podobne)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
72.	oprogramowanie LIVE TV STUDIO 4 z wbudowanym oprogramowaniem LIVE TV MULTIVIEW (lub podobne)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	Oprogramowanie RMS Enterprise 1000 Location License, 3 Year Maintenance and Scheduling (lub podobne)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
74.	Oprogramowanie sterujące Samsung Magic Info Premium I (lub podobne)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	Para wzmacniaczy antenowych Sennheiser AB 3 (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
76.	patchpanel 24-portowy kat. 6A (lub podobny)	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	(urządzenia)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
77.	Player do monitora Samsung SBB-A4G SBB-D16AX2/EN (lub podobny)	kpl.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
78.	Procesor DSP Audio BIAMP TESIRA SERVER IO (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
79.	Procesor sterującym, matryca AV, mikser audio AMX DVX-2155HD-T (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
80.	projektor multimedialny EPSON EB-4850WU (WUXGA, 4000lm) (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
81.	projektor multimedialny EPSON EB-4950WU (WUXGA, 4500lm) (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
82.	projektor multimedialny EPSON EB-955W (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
83.	projektor multimedialny EPSON EB-Z8455WU (WUXGA, 7000lm) (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
84.	przewody YDYżo 3x1,5	m	540.0000		540.0000	0.00	0.00	
85.	przewody YDYżo 4x1,5	m	190.0000		190.0000	0.00	0.00	
86.	przewód audio BC-1T	m	100.0000		100.0000	0.00	0.00	
87.	przewód głośnikowy RZ25	m	210.0000		210.0000	0.00	0.00	
88.	przewód HDMI 10 m	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
89.	przewód HDMI 20 m	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
90.	przewód HDMI 30 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
91.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5mm2, 750V	m	460.0000		460.0000	0.00	0.00	
92.	przewód OMY 2x1,5	m	290.0000		290.0000	0.00	0.00	
93.	przewód OMY 3x1,5; 500 V	m	2 050.0000		2 050.0000	0.00	0.00	
94.	przewód RGBHV / VGA wysokiej jakości	m	210.0000		210.0000	0.00	0.00	
95.	przewód sterujący do balastów DALI 2-żyłowy	m	540.0000		540.0000	0.00	0.00	
96.	przewód światłowodowy OM3 50/125 um	m	120.0000		120.0000	0.00	0.00	
97.	przewód teleinf. FTP AWG23 cat.6a	m	2 270.0000		2 270.0000	0.00	0.00	
98.	przewód YDY 3x1,5; 500 V	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
99.	przewód YDY 4x1; 500 V	m	700.0000		700.0000	0.00	0.00	
100.	przylączyta podłogowe Electraplan z wyposażeniem (lub podobny)	kpl.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
101.	przylączyta stołowe na katedrę Bachmann Coni z wyposażeniem (lub podobny)	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
102.	przylączyta sygnałowe w salach	kpl.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
103.	przylączyta sygnałowe w sali konf. bud.B	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
104.	puszki bakelitowe	szt	36.7200		36.7200	0.00	0.00	
105.	Reflektor punktowy LED PFZ715 (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
106.	Rejestrator ATOMOS Samurai Blade (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
107.	rozdzielnia elektryczna z wyposażeniem w zabezpieczenia i styczniki dla systemu AV -kompletna	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
108.	rury winidurkowe 37 mm	m	96.7200		96.7200	0.00	0.00	
109.	rury winidurkowe karbowane	m	331.7800		331.7800	0.00	0.00	
110.	Samsung DataLink - licencja stanowiskowa (lub podobne)	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
111.	serwer zarządzania treścią	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
112.	Skrzynia 4U z panelami XLR Caymon FC04 + RCP-8732Ux2 (lub podobne)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
113.	Splitter antenowy Sennheiser ASA 1 + zasilacz NT 1-1 + antena AM 2 (lub podobny)	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
114.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.5100		0.5100	0.00	0.00	
115.	StageBox sceniczny BIAMP Audia EXPI (lub podobne)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
116.	StageBox sceniczny BIAMP Audia EXPO-4 (lub podobne)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
117.	Statywy mikrofonowe stołowe/podłogowe Caymon CST310/B	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
118.	Sterownik DALI do reflektorów DALI PCD/S (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
119.	Sterownik rolet i ekranów , interfejs BMS MOD-BUS WAGO 750 (lub podobne)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
120.	Stojak na urządzenia Szafa rack 12U z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
121.	Stojak przejezdny do monitora 46" (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
122.	Stojak przejezdny FC-65 Mobile (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
123.	Stojak przejezdny Trolley LFD large (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
124.	switcher 16-portowy z gniazdami PoE (lub podobny)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
125.	switcher 24-portowy z gniazdami PoE (lub podobny)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
126.	Systemu odsłuch dla technika Genelec 8030	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
127.	Szafa rack ApraNET 19" 600x800 (lub podobny)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
128.	Ściemniacz DALI / 0-10V (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
129.	śruba z nakrętką M10x40 mm	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
130.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.4400		1.4400	0.00	0.00	
131.	uchwyt do monitora Wall Mount (lub podobny)	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
132.	uchwyt do projektora EPSON Ceiling mount (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
133.	uchwyt do projektora Simple PMOUNT1 (lub podobny)	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
134.	Uchwyt naścienny do mocowania kamer	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
135.	Uchwyt rack do odbiorników mikr. bezprzew. Sennheiser GA 3	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
136.	uchwyty	szt	195.3000		195.3000	0.00	0.00	
137.	wzmacniacz Audac CAP412 (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
138.	wzmacniacz Audac CPA24 (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
139.	wzmacniacz Audac SMA500 (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
140.	wzmacniacz Audac SMA750 (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
141.	wzmacniacz wielokanałowy Audac DPA154 (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
142.	Zasilacz PoE	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
143.	Zestaw montażowy podtynkowy AMX MSA-MMK-07	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
144.	Zestaw montażu p/t AMX MSA-MMK-07 (lub podobny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
145.	złączki ZCL 37 mm	szt	38.1300		38.1300	0.00	0.00	
146.	źródła światła do opraw downlight	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
147.	źródła światła do opraw typu kinkiet	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
148.	Żaluzja okienna Podgumowana w pełni zaciemniająca, elektryczna	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	(urządzenia)
149.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0900	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł