
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Sala kameralna
ADRES INWESTYCJI:
INWESTOR: Akademia Muzyczna we Wrocławiu
ADRES INWESTORA:
BRANŻE: systemy audiowizualne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
DATA OPRACOWANIA: 2016-07-22

POZIOM CEN:

NARZUTY:

Koszty pośrednie [Kp]	$66\%R + 66\%S$
Zysk [Z]	$12\%(R + Kp(R)) + 12\%(S + Kp(S))$
VAT [V]	23 %

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	199 034,78 zł
PODATEK VAT:	45 778,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:	244 812,78 zł

SŁOWNIE: dwieście czterdzieści cztery tysiące osiemset dwanaście i 78/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
KOSZTORYS: AM Sala kameralna										
1		System nagłośnienia								
1 d.1	kalk. własna	Instalowanie programowalnego procesora audio w szafce a/v	szt							
		-- R --								
1*	999	robocizna 3,1 r-g/szt * 16,20zł/r-g	r-g	3,1000	50,220	50,22			3.100000	16,20
		-- M --								
2*		Programowalny procesor audio 1 szt/szt * 13 007,00zł/szt	szt	1,0000	13 007,000		13 007,00		1.000000	13 007,00
Koszty bezpośrednie:				13 057,22	13 057,22	50,22	13 007,00	0,00		
Razem z narzutami:				13 100,37	13 100,37	93,37	13 007,00	0,00		
2 d.1	kalk. własna	Instalowanie mikrofonów bezprzewodowych do ręki	kpl							
		-- R --								
1*	999	robocizna 2,0 r-g/kpl * 16,20zł/r-g	r-g	4,0000	32,400	64,80			2.000000	16,20
		-- M --								
2*		Mikrofon bezprzewodowy do ręki 1 kpl/kpl * 1 785,00zł/kpl	kpl	2,0000	1 785,000		3 570,00		1.000000	1 785,00
Koszty bezpośrednie:				3 634,80	1 817,40	64,80	3 570,00	0,00		
Razem z narzutami:				3 690,48	1 845,24	120,48	3 570,00	0,00		
3 d.1	kalk. własna	Dostawa mikrofonów przewodowych do ręki	szt							
		-- M --								
1*		Mikrofon przewodowy do ręki 1 szt/szt * 390,00zł/szt	szt	2,0000	390,000		780,00		1.000000	390,00
Koszty bezpośrednie:				780,00	390,00	0,00	780,00	0,00		
Razem z narzutami:				780,00	390,00	0,00	780,00	0,00		
4 d.1	kalk. własna	Dostawa statywów mikrofonowych	szt							

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- M --								
1*		Statyw mikrofonowy 1 szt/szt * 195,00zł/szt	szt	4,0000	195,000		780,00		1.000000	195,00
Koszty bezpośrednie:				780,00	195,00	0,00	780,00	0,00		
Razem z narzutami:				780,00	195,00	0,00	780,00	0,00		
5 d.1	kalk. własna	Instalowanie kolumn dźwiękowych 150W z uchwytem montażowym	szt							
		-- R --								
1*	999	robocizna 9,25 r-g/szt * 16,20zł/r-g	r-g	18,5000	149,850	299,70			9.250000	16,20
		-- M --								
2*		Kolumna głośnikowa 150W wraz z uchwytem montażowym 1 szt/szt * 6 430,00zł/szt	szt	2,0000	6 430,0 00		12 860, 00		1.000000	6 430,0 0
Koszty bezpośrednie:				13 159,70	6 579,8 5	299,70	12 860, 00	0,00		
Razem z narzutami:				13 417,20	6 708,6 0	557,20	12 860, 00	0,00		
6 d.1	kalk. własna	Instalowanie zestawu głośnikowego niskotonowy subwoofer								
		-- R --								
1*	999	robocizna 6,25 r-g/ * 16,20zł/r- g	r-g	6,2500	101,250	101,25			6.250000	16,20
		-- M --								
2*		Zestaw głośnikowy niskotonowy subwoofer 1 szt/ * 3 300,00zł/szt	szt	1,0000	3 300,0 00		3 300,0 0		1.000000	3 300,0 0
Koszty bezpośrednie:				3 401,25	3 401,2 5	101,25	3 300,0 0	0,00		
Razem z narzutami:				3 488,24	3 488,2 4	188,24	3 300,0 0	0,00		
7 d.1	kalk. własna	Montaż i programowanie wzmacniacza mocy - Wzmacniacz mocy 4 x 300W	szt							
		-- R --								

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
1*	999	robocizna 4,5 r-g/szt * 16,20zł/r-g	r-g	4,5000	72,900	72,90			4.500000	16,20
		-- M --								
2*		Wzmacniacz mocy 4 x 300W/8Ohm 1 szt/szt * 4 190,00zł/szt	szt	1,0000	4 190,00		4 190,00		1.000000	4 190,00
Koszty bezpośrednie:				4 262,90	4 262,90	72,90	4 190,00	0,00		
Razem z narzutami:				4 325,54	4 325,54	135,54	4 190,00	0,00		
8 d.1	kalk. własna	Montaż przyłącza ściennego z wyposażeniem w gniazda AUDIO	kpl							
		-- R --								
1*	999	robocizna 3,1 r-g/kpl * 16,20zł/r-g	r-g	9,3000	50,220	150,66			3.100000	16,20
		-- M --								
2*	7099999	Przyłącze ściennie z wyposażeniem Audio 1 szt./kpl * 1 100,00zł/szt.	szt.	3,0000	1 100,00		3 300,00		1.000000	1 100,00
Koszty bezpośrednie:				3 450,66	1 150,22	150,66	3 300,00	0,00		
Razem z narzutami:				3 580,11	1 193,37	280,11	3 300,00	0,00		
9 d.1	kalk. własna	Montaż przyłącza ściennego z wyposażeniem w gniazda LAN	szt							
		-- R --								
1*	999	robocizna 0,95 r-g/szt * 16,20zł/r-g	r-g	1,9000	15,390	30,78			0.950000	16,20
		-- M --								
2*	7099999	Przyłącze ściennie z wyposażeniem Audio-RJ45 1 kpl./szt * 200,00zł/kpl.	kpl.	2,0000	200,000		400,00		1.000000	200,00
Koszty bezpośrednie:				430,78	215,39	30,78	400,00	0,00		
Razem z narzutami:				457,22	228,61	57,22	400,00	0,00		

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
10 d.1	kalk. własna	Instalowanie cyfrowego miksera fonicznego - mikser 24 kanałowy wraz z dostawą karty MADl Cat5 do miksera	kpl.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 26,74 r-g/kpl. * 16,20zł/r-g	r-g	26,7400	433,188	433,19			26.74000 0	16,20
		-- M --								
2*		Mikser 24 kanałowy 1 szt/kpl. * 9 333,00zł/szt	szt	1,0000	9 333,0 00		9 333,0 0		1.000000	9 333,0 0
3*		Karta MADl Cat5 do miksera 1 szt/kpl. * 2 005,00zł/szt	szt	1,0000	2 005,0 00		2 005,0 0		1.000000	2 005,0 0
Koszty bezpośrednie:				11 771,19	11 771,19	433,19	11 338,00	0,00		
Razem z narzutami:				12 143,38	12 143,38	805,38	11 338,00	0,00		
11 d.1	kalk. własna	Instalowanie urządzeń - Cyfrowy stagebox	urządź							
		-- R --								
1*	999	robocizna 2,87 r-g/urządź * 16,20zł/r-g	r-g	2,8700	46,494	46,49			2.870000	16,20
		-- M --								
2*		Cyfrowy stagebox 1 szt/urządź * 7 000,00zł/szt	szt	1,0000	7 000,0 00		7 000,0 0		1.000000	7 000,0 0
Koszty bezpośrednie:				7 046,49	7 046,49	46,49	7 000,00	0,00		
Razem z narzutami:				7 086,44	7 086,44	86,44	7 000,00	0,00		
12 d.1	kalk. własna	Dostawa słuchawek odsłuchowych wysokiej jakości	kpl.							
		-- M --								
1*		Słuchawki odsłuchowe wysokiej jakości 1 kpl./kpl. * 497,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	497,000		497,00		1.000000	497,00
Koszty bezpośrednie:				497,00	497,00	0,00	497,00	0,00		
Razem z narzutami:				497,00	497,00	0,00	497,00	0,00		

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
13 d.1	kalk. własna	Wzmacniacz instrumentu muzycznego - wzmacniacz gitarowy	szt							
		-- M --								
1*		Wzmacniacz gitarowy 1 szt/szt * 3 308,13zł/szt	szt	1,0000	3 308,1 30		3 308,1 3		1.000000	3 308,1 3
Koszty bezpośrednie:				3 308,13	3 308,1 3	0,00	3 308,1 3	0,00		
Razem z narzutami:				3 308,13	3 308,1 3	0,00	3 308,1 3	0,00		
14 d.1	kalk. własna	Wzmacniacz instrumentu muzycznego - wzmacniacz basu	szt							
		-- M --								
1*		Wzmacniacz basu 1 szt/szt * 3 142,28zł/szt	szt	1,0000	3 142,2 80		3 142,2 8		1.000000	3 142,2 8
Koszty bezpośrednie:				3 142,28	3 142,2 8	0,00	3 142,2 8	0,00		
Razem z narzutami:				3 142,28	3 142,2 8	0,00	3 142,2 8	0,00		
15 d.1	kalk. własna	Dostawa monitora odsłuchowego z głośnikiem 12"	szt							
		-- M --								
1*		Monitor odsłuchowy z głośnikiem 12" 1 szt/szt * 6 109,00zł/szt	szt	1,0000	6 109,0 00		6 109,0 0		1.000000	6 109,0 0
Koszty bezpośrednie:				6 109,00	6 109,0 0	0,00	6 109,0 0	0,00		
Razem z narzutami:				6 109,00	6 109,0 0	0,00	6 109,0 0	0,00		
16 d.1	kalk. własna	Dostawa monitora odsłuchowego z głośnikiem 15"	szt							
		-- M --								
1*		Monitor odsłuchowy z głośnikiem 15" 1 szt/szt * 6 455,00zł/szt	szt	1,0000	6 455,0 00		6 455,0 0		1.000000	6 455,0 0
Koszty bezpośrednie:				6 455,00	6 455,0 0	0,00	6 455,0 0	0,00		
Razem z narzutami:				6 455,00	6 455,0 0	0,00	6 455,0 0	0,00		

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
17 d.1	kalk. własna	Dostawa komputera z monitorem 24" oraz oprogramowaniem DAW do rejestracji i tworzenia produkcji muzycznych.	szt							
		-- R --								
1*	999	robocizna 33,7 r-g/szt * 16,20zł/r-g	r-g	33,7000	545,940	545,94			33.70000 0	16,20
		-- M --								
2*		Zestaw do rejestracji i tworzenia produkcji muzycznych: komputer z monitorem 24" oraz oprogramowaniem DAW 1 kpl./szt * 14 601,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	14 601,000		14 601,00		1.000000	14 601,00
Koszty bezpośrednie:				15 146,94	15 146,94	545,94	14 601,00	0,00		
Razem z narzutami:				15 616,01	15 616,01	1 015,01	14 601,00	0,00		
18 d.1	kalk. własna	Dostawa skrzyni na akcesoria	szt							
		-- M --								
1*		Skrzynia na akcesoria 1 kpl./szt * 800,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	800,000		800,00		1.000000	800,00
Koszty bezpośrednie:				800,00	800,00	0,00	800,00	0,00		
Razem z narzutami:				800,00	800,00	0,00	800,00	0,00		
19 d.1	kalk. własna	Montaż szafy AV typu rack 22 U z wyposażeniem listwy zasilające i półki na urządzenia oraz okablowaniem ruchomym	kpl.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 28,18 r-g/kpl. * 16,20zł/r-g	r-g	28,1800	456,516	456,52			28.18000 0	16,20
		-- M --								
2*		szafa av typu RACK 22 U 1 szt/kpl. * 1 800,00zł/szt	szt	1,0000	1 800,000		1 800,00		1.000000	1 800,00

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3*		okablowanie ruchome do szafy rack i urządzeń 1 kpl./kpl. * 1 000,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 000,00		1 000,00		1.000000	1 000,00
Koszty bezpośrednie:				3 256,52	3 256,52	456,52	2 800,00	0,00		
Razem z narzutami:				3 648,76	3 648,76	848,76	2 800,00	0,00		
20 d.1	kalk. własna	Uruchomienie systemu nagłośnienia. Programowanie procesora audio	zesp.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 100 r-g/zesp. * 16,20zł/r-g	r-g	100,0000	1 620,00	1 620,00			100.0000	16,20
Koszty bezpośrednie:				1 620,00	1 620,00	1 620,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				3 011,90	3 011,90	3 011,90	0,00	0,00		
21 d.1	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 4,6 r-g/kol. * 16,20zł/r-g	r-g	9,2000	74,520	149,04			4.600000	16,20
		-- S --								
2*	48300	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m 1,3 m-g/kol. * 70,00zł/m-g	m-g	2,6000	91,000			182,00	1.300000	70,00
Koszty bezpośrednie:				331,04	165,52	149,04	0,00	182,00		
Razem z narzutami:				615,46	307,73	277,10	0,00	338,36		
2		System projekcji								
22 d.2	kalk. własna	Montaż na uchwycie projektora cyfrowego - WUXGA (1920x1200), 5000 lm z uchwytem montażowym	kpl.							
		-- R --								

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
1*	999	robocizna 28,18 r-g/kpl. * 16,20zł/r-g	r-g	28,1800	456,516	456,52			28.18000 0	16,20
		-- M --								
2*		Projektor cyfrowy WUXGA (1920x1200), 5000 lm 1 szt/kpl. * 16 990,00zł/szt	szt	1,0000	16 990, 000		16 990, 00		1.000000	16 990, 00
3*		Uchwyt projektora sufitowy 1 szt/kpl. * 500,00zł/szt	szt	1,0000	500,000		500,00		1.000000	500,00
Koszty bezpośrednie:				17 946,52	17 946, 52	456,52	17 490, 00	0,00		
Razem z narzutami:				18 338,76	18 338, 76	848,76	17 490, 00	0,00		
23 d.2	kalk. własna	Montaż ekranu - Ekran elektryczny 300 x 187 cm	kpl.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 31,84 r-g/kpl. * 16,20zł/r-g	r-g	31,8400	515,808	515,81			31.84000 0	16,20
		-- M --								
2*		Ekran elektryczny o powierzchni 300 x 187 cm 1 szt/kpl. * 2 816,00zł/szt	szt	1,0000	2 816,0 00		2 816,0 0		1.000000	2 816,0 0
Koszty bezpośrednie:				3 331,81	3 331,8 1	515,81	2 816,0 0	0,00		
Razem z narzutami:				3 774,99	3 774,9 9	958,99	2 816,0 0	0,00		
24 d.2	kalk. własna	Instalowanie odtwarzacza bluray w szafie AV	szt.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 0,95 r-g/szt. * 16,20zł/r-g	r-g	0,9500	15,390	15,39			0.950000	16,20
		-- M --								
2*		Odtwarzacz bluray 1 szt/szt. * 520,00zł/szt	szt	1,0000	520,000		520,00		1.000000	520,00
Koszty bezpośrednie:				535,39	535,39	15,39	520,00	0,00		
Razem z narzutami:				548,61	548,61	28,61	520,00	0,00		

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
25 d.2	kalk. własna	Instalowanie odtwarzacza CD/MP3 w szafie AV	szt.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 0,95 r-g/szt. * 16,20zł/r-g	r-g	0,9500	15,390	15,39			0.950000	16,20
		-- M --								
2*		Odtwarzacz CD/MP3 1 szt/szt. * 1 550,00zł/szt	szt	1,0000	1 550,000		1 550,00		1.000000	1 550,00
Koszty bezpośrednie:				1 565,39	1 565,39	15,39	1 550,00	0,00		
Razem z narzutami:				1 578,61	1 578,61	28,61	1 550,00	0,00		
26 d.2	kalk. własna	Instalowanie deembедера	szt.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 0,95 r-g/szt. * 16,20zł/r-g	r-g	0,9500	15,390	15,39			0.950000	16,20
		-- M --								
2*		Deembeder 1 szt/szt. * 1 025,00zł/szt	szt	1,0000	1 025,000		1 025,00		1.000000	1 025,00
Koszty bezpośrednie:				1 040,39	1 040,39	15,39	1 025,00	0,00		
Razem z narzutami:				1 053,61	1 053,61	28,61	1 025,00	0,00		
27 d.2	kalk. własna	Instalowanie extendera HDMI/LAN	szt.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 0,95 r-g/szt. * 16,20zł/r-g	r-g	0,9500	15,390	15,39			0.950000	16,20
		-- M --								
2*		Extender HDMI/LAN 1 szt/szt. * 1 512,90zł/szt	szt	1,0000	1 512,900		1 512,90		1.000000	1 512,90
Koszty bezpośrednie:				1 528,29	1 528,29	15,39	1 512,90	0,00		
Razem z narzutami:				1 541,51	1 541,51	28,61	1 512,90	0,00		
28 d.2	kalk. własna	Montaż przyłącza podłogowego z wyposażeniem	kpl							

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- R --								
1*	999	robocizna 4,0 r-g/kpl * 16,20zł/r-g	r-g	4,0000	64,800	64,80			4.000000	16,20
		-- M --								
2*	7099999	Przyłącze podłogowe z wyposażeniem 1 kpl/kpl * 1 200,00zł/kpl	kpl	1,0000	1 200,0 00		1 200,0 0		1.000000	1 200,0 0
Koszty bezpośrednie:				1 264,80	1 264,8 0	64,80	1 200,0 0	0,00		
Razem z narzutami:				1 320,48	1 320,4 8	120,48	1 200,0 0	0,00		
29 d.2	kalk. własna	Montaż szafy AV typu rack przejezdnej z okablowaniem wewnętrznym, okablowanie ruchome	kpl.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 28,18 r-g/kpl. * 16,20zł/r-g	r-g	28,1800	456,516	456,52			28.18000 0	16,20
		-- M --								
2*		Stojak rackowy przenośny 1 szt/kpl. * 1 000,00zł/szt	szt	1,0000	1 000,0 00		1 000,0 0		1.000000	1 000,0 0
3*		Okablowanie ruchome szafy rack 1 kpl./kpl. * 300,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	300,000		300,00		1.000000	300,00
Koszty bezpośrednie:				1 756,52	1 756,5 2	456,52	1 300,0 0	0,00		
Razem z narzutami:				2 148,76	2 148,7 6	848,76	1 300,0 0	0,00		
30 d.2	kalk. własna	Uruchomienie systemu projekcji	zesp							
		-- R --								
1*	999	robocizna 31 r-g/zesp. * 16,20zł/r-g	r-g	31,0000	502,200	502,20			31.00000 0	16,20
Koszty bezpośrednie:				502,20	502,20	502,20	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				933,69	933,69	933,69	0,00	0,00		
3		System centralnego sterowania								
31 d.3	kalk. własna	Instalowanie jednostki centralnej systemu sterowania	kpl							

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- R --								
1*	999	robocizna 31 r-g/kpl * 16,20zł/r-g	r-g	31,0000	502,200	502,20			31.00000 0	16,20
		-- M --								
2*		Jednostka centralna systemu sterowania 1 szt * 3 358,00zł/szt	szt	1,0000	3 358,0 00		3 358,0 0		1.000000	3 358,0 0
Koszty bezpośrednie:				3 860,20	3 860,2 0	502,20	3 358,0 0	0,00		
Razem z narzutami:				4 291,69	4 291,6 9	933,69	3 358,0 0	0,00		
32 d.3	kalk. własna	Montaż modułu sterującego w rozdzielni	szt							
		-- R --								
1*	999	robocizna 15,5 r-g/szt * 16,20zł/r-g	r-g	31,0000	251,100	502,20			15.50000 0	16,20
		-- M --								
2*		Moduł sterujący do rozdzielni 1 szt/szt * 1 702,00zł/szt	szt	2,0000	1 702,0 00		3 404,0 0		1.000000	1 702,0 0
Koszty bezpośrednie:				3 906,20	1 953,1 0	502,20	3 404,0 0	0,00		
Razem z narzutami:				4 337,70	2 168,8 5	933,70	3 404,0 0	0,00		
33 d.3	kalk. własna	Montaż modułu komunikacyjnego w rozdzielni	szt							
		-- R --								
1*	999	robocizna 15,5 r-g/szt * 16,20zł/r-g	r-g	15,5000	251,100	251,10			15.50000 0	16,20
		-- M --								
2*		Moduł komunikacyjny systemu sterowania 1 szt/szt * 736,00zł/szt	szt	1,0000	736,000		736,00		1.000000	736,00
Koszty bezpośrednie:				987,10	987,10	251,10	736,00	0,00		
Razem z narzutami:				1 202,85	1 202,8 5	466,85	736,00	0,00		
34 d.3	kalk. własna	Montaż modułu ściemniacza w rozdzielni	szt							
		-- R --								

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
1*	999	robocizna 7,5 r-g/szt * 16,20zł/r-g	r-g	15,0000	121,500	243,00			7.500000	16,20
		-- M --								
2*		Moduł ściemniacza do rozdzielni 1 szt/szt * 1 886,00zł/szt	szt	2,0000	1 886,0 00		3 772,0 0		1.000000	1 886,0 0
Koszty bezpośrednie:				4 015,00	2 007,5 0	243,00	3 772,0 0	0,00		
Razem z narzutami:				4 223,78	2 111,8 9	451,78	3 772,0 0	0,00		
35 d.3	kalk. własna	Dostawa i programowanie bezprzewodowego interaktywnego ekranu dotykowego LCD 10" - tabletu z oprogramowaniem sterującym i licencją	kpl							
		-- R --								
1*	999	robocizna 5 r-g/kpl * 16,20zł/r- g	r-g	5,0000	81,000	81,00			5.000000	16,20
		-- M --								
2*		Tablet 10" przenośny bezprzewodowy 1 szt/kpl * 1 200,00zł/szt	szt	1,0000	1 200,0 00		1 200,0 0		1.000000	1 200,0 0
3*		Licencja systemu sterowania na tablet 1 szt/kpl * 1 334,00zł/szt	szt	1,0000	1 334,0 00		1 334,0 0		1.000000	1 334,0 0
Koszty bezpośrednie:				2 615,00	2 615,0 0	81,00	2 534,0 0	0,00		
Razem z narzutami:				2 684,60	2 684,6 0	150,60	2 534,0 0	0,00		
36 d.3	kalk. własna	Dostawa i konfiguracja punktu dostępowego WiFi	kpl							
		-- R --								
1*	999	robocizna 3,22 r-g/kpl * 16,20zł/r-g	r-g	3,2200	52,164	52,16			3.220000	16,20
		-- M --								
2*		Router Wi-fi 1 szt/kpl * 200,00zł/szt	szt	1,0000	200,000		200,00		1.000000	200,00

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Koszty bezpośrednie:				252,16	252,16	52,16	200,00	0,00		
Razem z narzutami:				296,98	296,98	96,98	200,00	0,00		
37 d.3	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie systemu sterowania	zesp.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 200 r-g/zesp. * 16,20zł/r-g	r-g	200,0000	3 240,000	3 240,00			200.000000	16,20
Koszty bezpośrednie:				3 240,00	3 240,00	3 240,00	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				6 023,81	6 023,81	6 023,81	0,00	0,00		
4		System rejestracji video								
38 d.4	kalk. własna	Montaż kamery PTZ z uchwytem montażowym	kpl							
		-- R --								
1*	999	robocizna 7 r-g/kpl * 16,20zł/r-g	r-g	7,0000	113,400	113,40			7.000000	16,20
		-- M --								
2*		Kamera PTZ z uchwytem 1 kpl/kpl * 9 850,00zł/kpl	kpl	1,0000	9 850,000		9 850,00		1.000000	9 850,00
Koszty bezpośrednie:				9 963,40	9 963,40	113,40	9 850,00	0,00		
Razem z narzutami:				10 060,83	10 060,83	210,83	9 850,00	0,00		
39 d.4	kalk. własna	Instalowanie urządzenia nagrywającego systemu rejestracji video	kpl							
		-- R --								
1*	999	robocizna 4 r-g/kpl * 16,20zł/r-g	r-g	4,0000	64,800	64,80			4.000000	16,20
		-- M --								
2*		Urządzenie nagrywające 1 szt/kpl * 2 050,00zł/szt	szt	1,0000	2 050,000		2 050,00		1.000000	2 050,00
Koszty bezpośrednie:				2 114,80	2 114,80	64,80	2 050,00	0,00		
Razem z narzutami:				2 170,48	2 170,48	120,48	2 050,00	0,00		
40 d.4	kalk. własna	Instalowanie rozdzielacza HDMI	szt							

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- R --								
1*	999	robocizna 0,95 r-g/szt * 16,20zł/r-g	r-g	0,9500	15,390	15,39			0.950000	16,20
		-- M --								
2*		Rozdzielacz HDMI 1 szt/szt * 1 025,00zł/szt	szt	1,0000	1 025,00		1 025,00		1.000000	1 025,00
Koszty bezpośrednie:				1 040,39	1 040,39	15,39	1 025,00	0,00		
Razem z narzutami:				1 053,61	1 053,61	28,61	1 025,00	0,00		
41 d.4	kalk. własna	Instalowanie extendera HDMI/LAN	szt							
		-- R --								
1*	999	robocizna 0,95 r-g/szt * 16,20zł/r-g	r-g	1,9000	15,390	30,78			0.950000	16,20
		-- M --								
2*		Extender HDMI 1 szt/szt * 1 512,90zł/szt	szt	2,0000	1 512,90		3 025,80		1.000000	1 512,90
Koszty bezpośrednie:				3 056,58	1 528,29	30,78	3 025,80	0,00		
Razem z narzutami:				3 083,02	1 541,51	57,22	3 025,80	0,00		
42 d.4	kalk. własna	Montaż monitora podglądowego o przekątnej ekranu 32" z uchwytem montażowym	szt							
		-- R --								
1*	999	robocizna 5 r-g/szt * 16,20zł/r-g	r-g	10,0000	81,000	162,00			5.000000	16,20
		-- M --								
2*		Monitor podglądowy 32" z uchwytem 1 szt/szt * 1 000,00zł/szt	szt	2,0000	1 000,00		2 000,00		1.000000	1 000,00
Koszty bezpośrednie:				2 162,00	1 081,00	162,00	2 000,00	0,00		
Razem z narzutami:				2 301,20	1 150,60	301,20	2 000,00	0,00		
5		System dla niedosłyszących								

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
43 d.5	kalk. własna	Montaż wzmacniacza pętli indukcyjnej systemu dla niedosłyszących	szt							
		-- R --								
1*	999	robocizna 0,95 r-g/szt * 16,20zł/r-g	r-g	0,9500	15,390	15,39			0.950000	16,20
		-- M --								
2*		Wzmacniacz pętli indukcyjnej 1 szt/szt * 2 410,00zł/szt	szt	1,0000	2 410,000		2 410,00		1.000000	2 410,00
Koszty bezpośrednie:				2 425,39	2 425,39	15,39	2 410,00	0,00		
Razem z narzutami:				2 438,61	2 438,61	28,61	2 410,00	0,00		
44 d.5	kalk. własna	Dostawa słuchawek z odbiornikami systemu dla niedosłyszących	kpl							
		-- M --								
1*		Słuchawki systemu dla niedosłyszących 1 kpl/kpl * 190,00zł/kpl	kpl	10,0000	190,000		1 900,00		1.000000	190,00
Koszty bezpośrednie:				1 900,00	190,00	0,00	1 900,00	0,00		
Razem z narzutami:				1 900,00	190,00	0,00	1 900,00	0,00		
6	45314310-7	Instalacja teletechniczna - okablowanie								
45 d.6	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 0,6374 r-g/otw. * 16,20zł/r-g	r-g	0,6374	10,326	10,33			0.637400	16,20
Koszty bezpośrednie:				10,33	10,33	10,33	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				19,20	19,20	19,20	0,00	0,00		

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
46 d.6	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w podłodze i w ścianie	m							
		-- R --								
1*	999	robocizna 0,357 r-g/m * 16,20zł/r-g	r-g	17,8500	5,783	289,15			0.357000	16,20
Koszty bezpośrednie:				289,15	5,78	289,15	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				537,50	10,75	537,50	0,00	0,00		
47 d.6	KNR 5-08 0108-04	Rury śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m							
		-- R --								
1*	999	robocizna 0,1573*0,955=0,15 0221 r-g/m * 16,20zł/r-g	r-g	7,5111	2,434	121,70			0.157300	16,20
		-- M --								
2*	7580099	rura PCV o śr 37 mm 1,04 m/m * 2,30zł/m	m	52,0000	2,392		119,60		1.040000	2,30
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	3,0000	0,060		3,00		2.500000	1,00
Koszty bezpośrednie:				244,30	4,89	121,70	122,60	0,00		
Razem z narzutami:				349,00	6,98	226,40	122,60	0,00		
48 d.6	KNR 5-08 0806-06	Wykucie wnęki do przyłącza /kasy podłogowej w podłodze	szt.							
		-- R --								
1*	999	robocizna 1,1781*0,955=1,12 5086 r-g/szt. * 16,20zł/r-g	r-g	1,1251	18,226	18,23			1.178100	16,20
Koszty bezpośrednie:				18,23	18,23	18,23	0,00	0,00		
Razem z narzutami:				33,89	33,89	33,89	0,00	0,00		
49 d.6	KNR 7-08 0510-02	Układanie przewodów systemu audiowizualnego w rurach lub korytach instalacyjnych - pod system av oraz zasilania części av	m							
		-- R --								

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
1*	999	robocizna 0,1946 r-g/m * 16,20zł/r-g	r-g	80,3698	3,153	1 302,1 9			0.194600	16,20
		-- M --								
2*		przewód OMY 2 x 0,75 30 m * 0,78zł/m	m	30,0000	0,057		23,54		30.00000 0	0,78
3*		przewód OMY 2 x 1,0 40 m * 0,96zł/m	m	40,0000	0,093		38,41		40.00000 0	0,96
4*		przewód mikrofonowy 79 m * 3,30zł/m	m	79,0000	0,631		260,60		79.00000 0	3,30
5*		przewód foniczny 8 m * 3,00zł/m	m	8,0000	0,058		23,95		8.000000	3,00
6*		przewód głośnikowy 64 m * 10,00zł/m	m	64,0000	1,550		640,15		64.00000 0	10,00
7*		przewód Multicore 12 27 m * 36,00zł/m	m	27,0000	2,354		972,20		27.00000 0	36,00
8*		przewód FTP cat.5e 85 m * 1,00zł/m	m	85,0000	0,206		85,08		85.00000 0	1,00
9*		przewód SF/UTP cat.6e 80 m * 3,28zł/m	m	80,0000	0,635		262,26		80.00000 0	3,28
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%	115,2300	0,279		115,23		5.000000	1,00
Koszty bezpośrednie:				3 723,61	9,02	1 302,1 9	2 421,4 2	0,00		
Razem z narzutami:				4 844,49	11,73	2 423,0 7	2 421,4 2	0,00		
50 d.6	kalk. własna	Przewody - Dostawa gotowych elementów	szt							
		-- M --								
1*		przewód wizyjny HDMI (gotowy) dł.10m 1 szt * 394,00zł/szt	szt	1,0000	98,500		394,00		1.000000	394,00
2*		przewód wizyjny VGA (gotowy) dł. 15m 1 szt * 300,00zł/szt	szt	1,0000	75,000		300,00		1.000000	300,00
3*		przewód wizyjny HDMI (gotowy) dł. 5m 2 szt * 98,00zł/szt	szt	2,0000	49,000		196,00		2.000000	98,00
Koszty bezpośrednie:				890,00	222,50	0,00	890,00	0,00		
Razem z narzutami:				890,00	222,50	0,00	890,00	0,00		

AM Sala kameralna

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
7		Infokiosk								
51 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż infokiosku	szt							
		-- M --	szt							
1*		Infokiosk 1 szt/szt * 9 000,00zł/szt	szt	1,0000	9 000,000		9 000,00		1.000000	9 000,00
Koszty bezpośrednie:				9 000,00	9 000,00	0,00	9 000,00	0,00		
Razem z narzutami:				9 000,00	9 000,00	0,00	9 000,00	0,00		
Kosztorys netto				199 034,78						
VAT 23 %				45 778						
Kosztorys brutto				244 812,78						

AM Sala kameralna

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Zestaw głośnikowy niskotonowy subwoofer	szt	1,0000	0,0000	1,0000	3 300,00	3 300,00
2	Ekran elektryczny o powierzchni 300 x 187 cm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	2 816,00	2 816,00
3	Mikser 24 kanałowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	9 333,00	9 333,00
4	Kolumna głośnikowa 150W wraz z uchwytem montażowym	szt	2,0000	0,0000	2,0000	6 430,00	12 860,00
5	Wzmacniacz mocy 4 x 300W/8Ohm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	4 190,00	4 190,00
6	Karta MADI Cat5 do miksera	szt	1,0000	0,0000	1,0000	2 005,00	2 005,00
7	Wzmacniacz gitarowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	3 308,13	3 308,13
8	Wzmacniacz basu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	3 142,28	3 142,28
9	Cyfrowy stagebox	szt	1,0000	0,0000	1,0000	7 000,00	7 000,00
10	przewód wizyjny HDMI (gotowy) dł.10m	szt	1,0000	0,0000	1,0000	394,00	394,00
11	przewód wizyjny VGA (gotowy) dł. 15m	szt	1,0000	0,0000	1,0000	300,00	300,00
12	przewód wizyjny HDMI (gotowy) dł. 5m	szt	2,0000	0,0000	2,0000	98,00	196,00
13	Monitor odsłuchowy z głośnikiem 12"	szt	1,0000	0,0000	1,0000	6 109,00	6 109,00
14	Monitor odsłuchowy z głośnikiem 15"	szt	1,0000	0,0000	1,0000	6 455,00	6 455,00
15	szafa av typu RACK 22 U	szt	1,0000	0,0000	1,0000	1 800,00	1 800,00
16	Wzmacniacz pętli indukcyjnej	szt	1,0000	0,0000	1,0000	2 410,00	2 410,00
17	Urządzenie nagrywające	szt	1,0000	0,0000	1,0000	2 050,00	2 050,00
18	Rozdzielacz HDMI	szt	1,0000	0,0000	1,0000	1 025,00	1 025,00
19	Extender HDMI	szt	2,0000	0,0000	2,0000	1 512,90	3 025,80

AM Sala kameralna
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
20	Monitor podglądowy 32" z uchwytem	szt	2,0000	0,0000	2,0000	1 000,00	2 000,00
21	Jednostka centralna systemu sterowania	szt	1,0000	0,0000	1,0000	3 358,00	3 358,00
22	Moduł sterujący do rozdzielni	szt	2,0000	0,0000	2,0000	1 702,00	3 404,00
23	Moduł komunikacyjny systemu sterowania	szt	1,0000	0,0000	1,0000	736,00	736,00
24	Moduł ściemniacza do rozdzielni	szt	2,0000	0,0000	2,0000	1 886,00	3 772,00
25	Tablet 10" przenośny bezprzewodowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	1 200,00	1 200,00
26	Licencja systemu sterowania na tablet	szt	1,0000	0,0000	1,0000	1 334,00	1 334,00
27	Router Wi-fi	szt	1,0000	0,0000	1,0000	200,00	200,00
28	Odtwarzacz bluray	szt	1,0000	0,0000	1,0000	520,00	520,00
29	Odtwarzacz CD/MP3	szt	1,0000	0,0000	1,0000	1 550,00	1 550,00
30	Deembeder	szt	1,0000	0,0000	1,0000	1 025,00	1 025,00
31	Extender HDMI/LAN	szt	1,0000	0,0000	1,0000	1 512,90	1 512,90
32	Stojak rackowy przenośny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	1 000,00	1 000,00
33	Projektor cyfrowy WUXGA (1920x1200), 5000 lm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	16 990,00	16 990,00
34	Uchwyt projektora sufitowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	500,00	500,00
35	Programowalny procesor audio	szt	1,0000	0,0000	1,0000	13 007,00	13 007,00
36	Mikrofon przewodowy do ręki	szt	2,0000	0,0000	2,0000	390,00	780,00
37	Statyw mikrofonowy	szt	4,0000	0,0000	4,0000	195,00	780,00
38	Infokiosk	szt	1,0000	0,0000	1,0000	9 000,00	9 000,00
39	przewód mikrofonowy	m	79,0000	0,0000	79,0000	3,30	260,60
40	przewód foniczny	m	8,0000	0,0000	8,0000	3,00	23,95
41	przewód głośnikowy	m	64,0000	0,0000	64,0000	10,00	640,15
42	przewód Multicore 12	m	27,0000	0,0000	27,0000	36,00	972,20
43	przewód FTP cat.5e	m	85,0000	0,0000	85,0000	1,00	85,08
44	przewód OMY 2 x 1,0	m	40,0000	0,0000	40,0000	0,96	38,41
45	przewód SF/UTP cat.6e	m	80,0000	0,0000	80,0000	3,28	262,26
46	przewód OMY 2 x 0,75	m	30,0000	0,0000	30,0000	0,78	23,54
47	Zestaw do rejestracji i tworzenia produkcji muzycznych: komputer z monitorem 24" oraz oprogramowaniem DAW	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	14 601,00	14 601,00
48	Słuchawki systemu dla niedosłyszących	kpl.	10,0000	0,0000	10,0000	190,00	1 900,00
49	Słuchawki odsłuchowe wysokiej jakości	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	497,00	497,00
50	Skrzynia na akcesoria	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	800,00	800,00
51	okablowanie ruchome do szafy rack i urządzeń	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	1 000,00	1 000,00
52	Kamera PTZ z uchwytem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	9 850,00	9 850,00
53	Okablowanie ruchome szafy rack	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	300,00	300,00

AM Sala kameralna
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
54	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	1 785,00	3 570,00
55	Przylącze ściennie z wyposażeniem Audio	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	1 100,00	3 300,00
56	Przylącze ściennie z wyposażeniem Audio-RJ45	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	200,00	400,00
57	Przylącze podłogowe z wyposażeniem	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	1 200,00	1 200,00
58	rura PCV o śr 37 mm	m	52,0000	0,0000	52,0000	2,30	119,60
59	materiały pomocnicze	zł		0,0000	118,2300		118,23
RAZEM							174 350,13

Słownie: **sto siedemdziesiąt cztery tysiące trzysta pięćdziesiąt i 13/100 zł**

AM Sala kameralna

PODSUMOWANIE

AM Sala kameralna

Narzuty

Koszty bezpośrednie

Koszty pośrednie [Kp] 66%R+66%S

RAZEM

Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))

RAZEM

VAT 23 % (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

RAZEM

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
187 626,05	13 093,92	174 350,13	182,00
8 763,64	8 643,53	0,00	120,11
196 389,69	21 737,45	174 350,13	302,11
2 645,09	2 608,84	0,00	36,25
199 034,78	24 346,29	174 350,13	338,36
45 778,00			
244 812,78			

OGÓŁEM 244 812,78

Słownie: **dwieście czterdzieści cztery tysiące osiemset dwanaście i 78/100 zł**