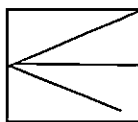


CZEGEKO**CZEGEKO****Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

**PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE
NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
OGRODU POKLASZTORNEGO.**

KOD CPV: **45314000-1 – Instalacja AV**

ADRES OBIEKTU: Centrum Kultury
ul. Peowiaków 12; Lublin
dz. nr 43/7 i dz. nr 33/8, 33/11, 33/16, 36/4, 36/21, 42/2,
42/3, 42/4, 43/4, 43/5, 43/6, 43/9, 43/10, 43/11, 43/12,
43/13, 43/14, 73 obręb 36-Śródmieście ark. 5
oraz dz. nr 69/2 obręb 36-Śródmieście ark.6.

**NAZWA i ADRES
ZAMAWIAJĄCEGO:**

Gmina Lublin
Pl. Wł. Łokietka 1
20-950 Lublin

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

**NAZWA JEDNOSTKI
PROJEKTOWEJ:**

CZEGEKO Sp. z O.O.
Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2
31-115 Kraków

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

WYKONAŁ:

inż. Tomasz Tokarz

mgr inż. Andrzej Herod

FAZA:

P.W.

**RODZAJ
OPRACOWANIA:**

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 12 w Lublinie
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Pl.Wł.Łokietka 1; 20-950 Lublin
BRANŻA : instalacje nagłośnienia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Tokarz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Andrzej Herod
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja nagłośnienia - kosztorys inwestorski					
1		Okablowanie i złącza instalacji nagłośnienia			
1.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1425	m	1 425.000	
				RAZEM	1 425.000
1.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1400	m	1 400.000	
				RAZEM	1 400.000
1.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		2.285	m ³	2.285	
				RAZEM	2.285
1.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1425	m	1 425.000	
				RAZEM	1 425.000
1.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód głośnikowy 2x1.5mm ² CVSLK 01N15P	m		
		1150	m	1 150.000	
				RAZEM	1 150.000
1.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód mikrofonowy 2x0.22mm ² CVSLK 02N6E	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód 16x2x0.22mm ² CVSLK HFSSA16	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Montaż wtyków głośnikowych 2-zaciskowych na przewodach złącza audio XLR, TRS, TS, cinch	szt.		
		420	szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
2		Montaż urządzeń - sala teatralna			
2.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniaj.) o mocy wyj.do 600 W o 10 panelach na podłożu metalowym szafa Rack 15U (w reżyserce)	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200 W o 2 blokach na podłożu metalowym typu 'ERA' subwoofer AX1222	blok.		
		2	blok.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200 W o 2 blokach na podłożu metalowym typu 'ERA' kolumna AX3962 + system podwieszenia	blok.		
		2	blok.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200 W o 2 blokach na podłożu metalowym typu 'ERA' kolumna AX3642 + system podwieszenia	blok.		
		2	blok.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 4 wejściach w zestawie sterującym cyfrowy procesor audio MX8750	konsol.		
		1	konsol.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku końcówka mocy Q4-DPI 40	wzm.		
		2	wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku końcówka mocy Q4-DPI 15	wzm.		
		2	wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 24 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' cyfrowy mikser dźwięku MA-TT 24	konsol.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	konsol.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie skrzynek transformatorowych na ścianie ceglanej obudowa 1U, MI-ACT707 F 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie moduł odbiornika MI-ACT707 MC 8	urząd.		
			urząd.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.11	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych na stojaku nadajnik MI-ACT707 TM 6	urząd.		
			urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.12	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów mikroportu MI-MU55 HNS 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.13	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów mikroportu MI-ACT707 HM 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.14	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku odtwarzacz CD 2	urząd.		
			urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.15	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku odtwarzacz MiniDisc 2	urząd.		
			urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.16	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie przełącznic ściennych linii głośnikowych o 20 liniach wyjściowych na podłożu ceglanym regulator głośności Ap-E VOL 50 w obudowie AP-E Modin 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.17	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-I SMS 4 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.18	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie 20	zesp.		
			zesp.	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Montaż urządzeń - sale baletowe			
3.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniaj.) o mocy wyj.do 600 W o 10 panelach na podłożu metalowym szafa Rack 10U na kółkach 1	stojak.		
			stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-SMS 5 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu meta- lowym powermikser z końcówką mocy EWAC-I CAM 150 4	stojak.		
			stojak.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku urz.odtwarzająco-nagrywające CD/TAPE 4	urząd.		
			urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych na stojaku jednokanałowy system bezprzewodowy MI-MR801 MT808F 2	urząd.		
			urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów mikroportu MI-MU53 HN 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów przenośnych MI-MM101 na statywie HE-MS631B 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie przełącznic ściennych linii głośnikowych o 20 liniach wyjściowych na podłożu ceglany regulator głośności Ap-E VOL 50 w obudowie AP-E Modin 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
3.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie 28	zesp. zesp.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
4		Montaż urządzeń - sala czarna			
4.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniaj.) o mocy wyj.do 600 W o 16 panelach na podłożu metalowym kolumna aktywna z końcówką mocy MA-SRM 450 2	stojak. stojak.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniaj.) o mocy wyj.do 600 W o 16 panelach na podłożu metalowym kolumna aktywna z końcówką mocy MA-SWA 1501 2	stojak. stojak.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu drewnianym statyw kolumnowy HE-SS 400B 2	stojak. stojak.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 24 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' mikser dźwięku MA-ONYX 1640 1	konsol. konsol.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' notebook z kartą I/O MA-DXB CARD FIREWIRE + oprgramowanie MA-TRACK-TION 2 1	konsol. konsol.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku urz.odtwarzająco-nagrywające CD/TAPE 1	urząd. urząd.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym mikrofon "estrada"na statywie 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
4.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-I SMS 4 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie 6	zesp. zesp.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5		Montaż urządzeń - sala klubowa			
5.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniaj.) o mocy wyj.do 600 W o 10 panelach na podłożu metalowym szafa Rack 10U na kółkach 1	stojak. stojak.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-CLA 37 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-I SMS 4 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym powernikser z końcówką mocy EWAC-I CAM 150 1	stojak. stojak.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych odbiorników mikroportu w zestawie odbiornik MI-ACT707 S 4	urząd. urząd.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym MI-ACT707 H na statywie HE-MS 120B 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku odtwarzacz DVD 1	urządź. urządź.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 2 elementach na podłożu metalowym typu 'ERA' projektor multimedialny PT-LB10SE 1	stanowisk. stanowisk.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie 7	zesp. zesp.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6		Montaż urządzeń - sala wystaw			
6.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-SMS 3 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
6.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku końcówka mocy EAWC-CXA 120 4	wzm. wzm.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 24 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' cyfrowy mikser audio EAWC-DX 810 1	konsol. konsol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie przełącznic ściennych linii głośnikowych o 20 liniach wyjściowych na podłożu ceglanym regulator głośności AP-E VOL 50 w obudowie AP-E Modin 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
6.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku odtwarzacz DVD 2	urządź. urządź.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych odbiorników mikroportu w zestawie odbiornik MI-ACT707 S 2	urządź. urządź.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów przenośnych MI-ACT707 H 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie 23	zesp. zesp.	 23.000	
				RAZEM	23.000
7		Montaż urządzeń - duży wizytaż			
7.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniaj.) o mocy wyj.do 600 W o 10 panelach na podłożu metalowym szafa Rack 10U na kółkach 1	stojak. stojak.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200 W o 2 blokach na podłożu metalowym typu 'ERA' kolumna 3-drożna FR153z Black 2	blok. blok.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku końcówka mocy Q4-DPF 25 1	wzm. wzm.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu drewnianym statyw kolumnowy HE-SS 400B 2	stojak. stojak.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu metalowym konsola MA-RACK EARS 1620 1	stojak. stojak.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
7.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 24 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' mikser audio MA-ONYX 1620	konsol.		
		1	konsol.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie skrzynek transformatorowych na ścianie ceglanej obudowa 1U MI-ACT707F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie moduł odbiornika MI-ACT707 MC	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym MI-ACT707 H na statywie HE-MS 631B	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie	zesp.		
		2	zesp.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Montaż urządzeń - sala wielofunkcyjna			
8.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-I SMS 4	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym powermikser z końcówką mocy EWAC-I CAM 150	stojak.		
		1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku odtwarzacz DVD	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie przełącznic ściennych linii głośnikowych o 20 liniach wyjściowych na podłożu ceglanym regulator głośności Ap-E VOL 50 w obudowie AP-E Modin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie	zesp.		
		2	zesp.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	lr-g	2 254.0277		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	szafa Rack 15U (w reżyserce)	kpl	1.0000		
2.	subwoofer AX1222	kpl	2.0000		
3.	kolumna AX3962 + system podwieszenia	kpl	2.0000		
4.	kolumna AX3642 + system podwieszenia	kpl	2.0000		
5.	cyfrowy procesor audio MX8750	kpl	1.0000		
6.	końcówka mocy Q4-DPI 40	kpl	2.0000		
7.	końcówka mocy Q4-DPI 15	kpl	2.0000		
8.	cyfrowy mikser dźwięku MA-TT 24	kpl	1.0000		
9.	obudowa 1U, MI-ACT707 F	kpl	2.0000		
10.	moduł odbiornika MI-ACT707 MC	kpl	12.0000		
11.	nadajnik MI-ACT707 TM	kpl	6.0000		
12.	mikrofon MI-MU55 HNS	kpl	8.0000		
13.	mikrofon MI-ACT707 HM	kpl	2.0000		
14.	odtwarzacz CD	kpl	2.0000		
15.	odtwarzacz MiniDisc	kpl	2.0000		
16.	kolumna 2-drożna EWAC-I SMS 4	kpl	15.0000		
17.	szafa Rack 10U na kółkach	kpl	3.0000		
18.	kolumna 2-drożna EWAC-SMS 5	kpl	16.0000		
19.	powermikser z końcówką mocy EWAC-I CAM 150	kpl	6.0000		
20.	urz.odtwarzająco-nagrywające CD/TAPE	kpl	5.0000		
21.	jednokanałowy system bezprzewodowy MI-MR801 MT808F	kpl	2.0000		
22.	mikrofon MI-MM101 na statywie HE-MS631B	kpl	2.0000		
23.	kolumna aktywna z końcówką mocy MA-SRM 450	kpl	2.0000		
24.	kolumna aktywna z końcówką mocy MA-SWA 1501	kpl	2.0000		
25.	statyw kolumnowy HE-SS 400B	kpl	4.0000		
26.	mikser dźwięku MA-ONYX 1640	kpl	1.0000		
27.	notebook z kartą I/O MA-DXB CARD FIREWIRE + oprpgramowanie MA-TRACKTION 2	kpl	1.0000		
28.	mikrofon "estrada"na statywie	kpl	12.0000		
29.	kolumna 2-drożna EWAC-CLA 37	kpl	2.0000		
30.	odbiornik MI-ACT707 S	kpl	6.0000		
31.	MI-ACT707 H na statywie HE-MS 120B	kpl	4.0000		
32.	odtwarzacz DVD	kpl	4.0000		
33.	projektor multimedialny PT-LB10SE	kpl	1.0000		
34.	kolumna 2-drożna EWAC-SMS 3	kpl	26.0000		
35.	końcówka mocy EAWC-CXA 120	kpl	4.0000		
36.	cyfrowy mikser audio EAWC-DX 810	kpl	1.0000		
37.	mikrofon MI-ACT707 H	kpl	2.0000		
38.	kolumna 3-drożna FR153z Black	kpl	2.0000		
39.	końcówka mocy Q4-DPF 25	kpl	1.0000		
40.	konsola MA-RACK EARS 1620	kpl	1.0000		
41.	mikser audio MA-ONYX 1620	kpl	1.0000		
42.	obudowa 1U MI-ACT707F	kpl	1.0000		
43.	MI-ACT707 H na statywie HE-MS 631B	kpl	4.0000		
44.	śruba z nakrętką M10x40 mm	kg	1.2500		
45.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	5.7500		
46.	piasek do betonów	m³	2.9477		
47.	cement portlandzki CEM 1	t	0.6124		
48.	regulator głośności Ap-E VOL 50 w obudowie AP-E Modin	kpl	34.0000		
49.	złącza audio XLR, TRS, TS, cinch	szt	420.0000		
50.	rury winidurkowe karbowane RG21	m	1 456.0000		
51.	rury winidurkowe karbowane RG 35	m	26.0000		
52.	przewód głośnikowy 2x1.5mm2 CVSLK 01N15P	m	1 196.0000		
53.	przewód mikrofonowy 2x0.22mm2 CVSLK 02N6E	m	260.0000		
54.	przewód 16x2x0.22mm2 CVSLK HFSSA16	m	26.0000		
55.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.9376		
56.	kotew nagwintowana z dwoma nakrętkami i podkładkami o dług.do 200 mm M10 o masie 0.75 kg	szt	372.0000		
57.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacja nagłośnienia - kosztorys inwestorski						
1		Okablowanie i złącza instalacji nagłośnienia				
1.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	1425.000		
1.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	1400.000		
1.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	25.000		
1.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	2.285		
1.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1425.000		
1.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód głośnikowy 2x1.5mm ² CVSLK 01N15P	m	1150.000		
1.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód mikrofonowy 2x0.22mm ² CVSLK 02N6E	m	250.000		
1.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód 16x2x0.22mm ² CVSLK HFSSA16	m	25.000		
1.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Montaż wtyków głośnikowych 2-zaciskowych na przewodach złącza audio XLR, TRS, TS, cinch	szt.	420.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż urządzeń - sala teatralna				
2.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniaj.) o mocy wyj.do 600 W o 10 panelach na podłożu metalowym szafa Rack 15U (w reżyserce)	stojak.	1.000		
2.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200 W o 2 blokach na podłożu metalowym typu 'ERA' subwoofer AX1222	blok.	2.000		
2.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200 W o 2 blokach na podłożu metalowym typu 'ERA' kolumna AX3962 + system podwieszenia	blok.	2.000		
2.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200 W o 2 blokach na podłożu metalowym typu 'ERA' kolumna AX3642 + system podwieszenia	blok.	2.000		
2.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 4 wejściach w zestawie sterującym cyfrowy procesor audio MX8750	konsol.	1.000		
2.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku końcówka mocy Q4-DPI 40	wzm.	2.000		
2.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku końcówka mocy Q4-DPI 15	wzm.	2.000		
2.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 24 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' cyfrowy mikser dźwięku MA-TT 24	konsol.	1.000		
2.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie skrzynek transformatorowych na ścianie ceglanej obudowa 1U, MI-ACT707 F	szt.	2.000		
2.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie moduł odbiornika MI-ACT707 MC	urząd.	8.000		
2.11	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych na stojaku nadajnik MI-ACT707 TM	urząd.	6.000		
2.12	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów mikroportu MI-MU55 HNS	szt.	6.000		
2.13	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów mikroportu MI-ACT707 HM	szt.	2.000		
2.14	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku odtwarzacz CD	urząd.	2.000		
2.15	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku odtwarzacz MiniDisc	urząd.	2.000		
2.16	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie przełącznic ściennych linii głośnikowych o 20 liniach wyjściowych na podłożu ceglanym regulator głośności Ap-E VOL 50 w obudowie AP-E Modin	szt.	3.000		
2.17	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-I SMS 4	szt.	3.000		
2.18	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie	zesp.	20.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Montaż urządzeń - sale baletowe				
3.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniaj.) o mocy wyj.do 600 W o 10 panelach na podłożu metalowym szafa Rack 10U na kółkach	stojak.	1.000		
3.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-SMS 5	szt.	16.000		
3.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym powermikser z końcówką mocy EWAC-I CAM 150	stojak.	4.000		
3.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku urz.odtwarzająco-nagrywające CD/TAPE	urząd.	4.000		
3.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych na stojaku jednokanałowy system bezprzewodowy MI-MR801 MT808F	urząd.	2.000		
3.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów mikroportu MI-MU53 HN	szt.	2.000		
3.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów przenośnych MI-MM101 na statywie HE-MS631B	szt.	2.000		
3.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie przełącznic ściennych linii głośnikowych o 20 liniach wyjściowych na podłożu ceglanym regulator głośności Ap-E VOL 50 w obudowie AP-E Modin	szt.	16.000		
3.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie	zesp.	28.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Montaż urządzeń - sala czarna				
4.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniaj.) o mocy wyj.do 600 W o 16 panelach na podłożu metalowym kolumna aktywna z końcówką mocy MA-SRM 450	stojak.	2.000		
4.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniaj.) o mocy wyj.do 600 W o 16 panelach na podłożu metalowym kolumna aktywna z końcówką mocy MA-SWA 1501	stojak.	2.000		
4.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu drewnianym statyw kolumnowy HE-SS 400B	stojak.	2.000		
4.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 24 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' mikser dźwięku MA-ONYX 1640	konsol.	1.000		
4.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 6 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' notebook z kartą I/O MA-DXB CARD FIREWIRE + oprogramowanie MA-TRACKTION 2	konsol.	1.000		
4.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku urz.odtwarzająco-nagrywające CD/TAPE	urząd.	1.000		
4.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym mikrofon "estrada" na statywie	szt.	12.000		
4.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-I SMS 4	szt.	2.000		
4.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie	zesp.	6.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Montaż urządzeń - sala klubowa				
5.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniaj.) o mocy wyj.do 600 W o 10 panelach na podłożu metalowym szafa Rack 10U na kółkach	stojak.	1.000		
5.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-CLA 37	szt.	2.000		
5.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-I SMS 4	szt.	2.000		
5.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym powermikser z końcówką mocy EWAC-I CAM 150	stojak.	1.000		
5.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych odbiorników mikroportu w zestawie odbiornik MI-ACT707 S	urząd.	4.000		
5.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym MI-ACT707 H na statywie HE-MS 120B	szt.	4.000		
5.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku odtwarzacz DVD	urząd.	1.000		
5.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 2 elementach na podłożu metalowym typu 'ERA' projektor multimedialny PT-LB10SE	stanowisk.	1.000		
5.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie	zesp.	7.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Montaż urządzeń - sala wystaw				
6.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-SMS 3	szt.	26.000		
6.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku końcówka mocy EAWC-CXA 120	wzm.	4.000		
6.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 24 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' cyfrowy mikser audio EAWC-DX 810	konsol.	1.000		
6.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie przełącznic ściennych linii głośnikowych o 20 liniach wyjściowych na podłożu ceglanym regulator głośności Ap-E VOL 50 w obudowie AP-E Modin	szt.	14.000		
6.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku odtwarzacz DVD	urządz.	2.000		
6.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych odbiorników mikroportu w zestawie odbiornik MI-ACT707 S	urządz.	2.000		
6.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów przenośnych MI-ACT707 H	szt.	2.000		
6.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie	zesp.	23.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Montaż urządzeń - duży wizytaż				
7.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniaj.) o mocy wyj.do 600 W o 10 panelach na podłożu metalowym szafa Rack 10U na kółkach	stojak.	1.000		
7.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych do 200 W o 2 blokach na podłożu metalowym typu 'ERA' kolumna 3-drożna FR153z Black	blok.	2.000		
7.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku końcówka mocy Q4-DPF 25	wzm.	1.000		
7.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu drewnianym statyw kolumnowy HE-SS 400B	stojak.	2.000		
7.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie stojaków o masie 50 kg pod urządzenia na podłożu metalowym konsola MA-RACK EARS 1620	stojak.	1.000		
7.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie wolnostojących konsolet mikerskich o 24 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' mikser audio MA-ONYX 1620	konsol.	1.000		
7.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie skrzynek transformatorowych na ścianie ceglanej obudowa 1U MI-ACT707F	szt.	1.000		
7.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie moduł odbiornika MI-ACT707 MC	urządź.	4.000		
7.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym MI-ACT707 H na statywie HE-MS 631B	szt.	4.000		
7.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie	zesp.	2.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Montaż urządzeń - sala wielofunkcyjna				
8.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie kolumna 2-drożna EWAC-I SMS 4	szt.	8.000		
8.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym powermikser z końcówką mocy EWAC-I CAM 150	stojak.	1.000		
8.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie pojedynczych magnetofonów kasetowych na stojaku odtwarzacz DVD	urząd.	1.000		
8.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie przełącznic ściennych linii głośnikowych o 20 liniach wyjściowych na podłożu ceglanym regulator głośności Ap-E VOL 50 w obudowie AP-E Modin	szt.	1.000		
8.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. nagłośnienie	zesp.	2.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: