



**TEMAT: ROZBUDOWA OPERY WROCŁAWSKIEJ WRAZ
Z BUDOWĄ SCENY LETNIEJ**
**BRANŻA: ELEKTROAKUSTYKA,
AKUSTYKA REŻYSERNII NAGRANIOWEJ**

manufaktura nr1 plac grunwaldzki 16/60							50-384 wrocław					
■ stadium opracowania :	PROJEKT WYKONAWCZY					data:	Czerwiec 2010 rok					
■ symbol opracowania	PW					numer egz.	1	2	3	4	5	6
■ numer i tytuł tomu:	TOM PR. E-A PROJEKT SYSTEMU ELEKTROAKUSTYCZNEGO OBEJMUJĄCEGO CAŁY OBIEKT: DZIEDZINIEC, REŻYSERNIĘ NAGRANIOWĄ, SALE PRÓB											
■ część tomu:	PRZEDMIAR ROBÓT											
■ nazwa obiektu	Rozbudowa Opery Wrocławskiej wraz z budową Sceny Letniej											
■ adres obiektu	ul. Heleny Modrzejewskiej, 50-066 Wrocław											
■ nr działki budowlanej	Części działek 6/4, 5/3, 6/2, 7/2,8 AM- 33 (Obręb Stare Miasto) Oraz działki użyczone na cele inwestycji:1/2, 1/3, 2/2, 5/1, 5/6, 6/1, 7/1, 7/3											
■ inwestor	Opera Wrocławska											
■ adres inwestora	ul. Świdnicka 35, 50-066 Wrocław											
■ zamawiający	Opera Wrocławska ul. Świdnicka 35, 50-066 Wrocław											
■ pracownia projektowa	PRACOWNIA AKUSTYCZNA KOZŁOWSKI GRZĄDZIEL sp. j. 50-533 Wrocław, ul. Przestrzenna 48/3 www.akustyczna.pl pracownia@akustyczna.pl											

PROJEKTANCI:

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art.20.ust.4P.B.). Uprawnienia budowlana nie obowiązują w branży elektroakustyka, akustyka.

Branża	imię i nazwisko	data	podpis
■ elektroakustyka, akustyka wnętrza	dr inż. Piotr Z. Kozłowski	06 2010	
Główny projektant	mgr inż. Wojciech Grządziel		
■ elektroakustyka, akustyka wnętrza	mgr inż. Michał Mićka	06 2010	
Zespół projektowy	mgr inż. Marcin Czapiewski		
	mgr inż. Szymon Świstek		
	mgr inż. Michał Więdołocha		
■ Sprawdzający	dr. inż. Paweł Dziechciński	06 2010	

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: Czerwiec 2010



PRACOWNIA AKUSTYCZNA

Główny projektant	dr inż. Piotr Z. Kozłowski mgr inż. Wojciech Grządział
Zespół projektowy	mgr inż. Michał Mićka mgr inż. Marcin Czapiewski mgr inż. Szymon Świstek mgr inż. Michał Więdołocha
Sprawdzenie	dr inż. Paweł Dziechciński
Zadanie	Rozbudowa opery wrocławskiej wraz z budową „Sceny Letniej”
Temat	Projekt systemu elektroakustycznego obejmującego cały obiekt oraz akustyki reżyserni nagraniowej
Nazwa obiektu	Opera Wrocławska
Adres obiektu	ul. Heleny Modrzejewskiej, 50-066 Wrocław
Numery ewidencyjne działek	Części działek 5/3, 6/2, 6/4, 7/2, 8, AM-33 (Obręb Stare Miasto) oraz działki użyczone na cele inwestycji: 1/2, 1/3, 2/2, 5/1, 5/6, 6/1, 7/1, 7/3,
Inwestor	Opera Wrocławska
Adres inwestora	ul. Świdnicka 35, 50-066 Wrocław
Stadium	Projekt wykonawczy
Tom	TOM PR. E-A Przedmiar robót
Edycja	Ostateczna v.03
Branża	Elektroakustyka, akustyka wnętrza

Niniejsze opracowanie objęte jest prawem autorskim. Żadna z jego części nie może być kopiowana, powielana, udostępniana w żadnej formie, również elektronicznej, bez wyraźnej pisemnej zgody autorów. Opracowanie to może być wykorzystane jedynie zgodnie z przeznaczeniem, dla którego zostało wykonane, chyba że właściciele praw autorskich podpisali na to zgodę wydaną w następstwie odpowiedniej umowy handlowej.

© Copyright by Pracownia Akustyczna, Wrocław, czerwiec 2010

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa Opery Wrocławskiej wraz z budową sceny letniej	
ADRES INWESTYCJI:	ul. Heleny Modrzejewskiej, 50-066 Wrocław	
INWESTOR:	Opera Wrocławska, ul. Świdnicka 35, 50-066 Wrocław	
ADRES INWESTORA:	Opera Wrocławska, ul. Świdnicka 35, 50-066 Wrocław	
BRANŻA:	ELEKTROAKUSTYKA	

ZESTAWIENIE							Wartość	
Lp.	Zakres prac	Ilość	Jm	Cena w PLN netto	Cena w PLN brutto	VAT	netto	brutto
							PLN	PLN
1	SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY	1	kpl.					
2	SYSTEM REJESTRACJI WIELOŚLADOWEJ	1	kpl.					
RAZEM								

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
1.0					PRZYŁĄCZA I PRZEWODY SYGNAŁOWE							
1.1	PSR01, PSR02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe ruchome 16 wejść, 4 powroty, przewód wieloparowy 20 m, grzebień 16xXLR-M, 4xXLR-F	2	kpl.					
1.2	PSR03, PSR04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe ruchome 16 wejść, 4 powroty, przewód wieloparowy 40 m, grzebień 16xXLR-M, 4xXLR-F	2	kpl.					
1.3	PSR05, PSR06	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe ruchome 8 wejść, przewód wieloparowy 20 m	2	kpl.					
1.4	—	Dostawa, montaż			Obudowa przyłącza w strukturze RAL7032, TAB01 — TAB12, IP66, zamykana na wkładkę z cylindrem bezpieczeństwa, płytą kołnierkową z tworzywa sztucznego	12	kpl.					
1.5	TAB01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe dziedziniec	1	kpl.					
1.6	TAB02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe dziedziniec	1	kpl.					
1.7	TAB03	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe dziedziniec	1	kpl.					
1.8	TAB04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe dziedziniec	1	kpl.					
1.9	TAB05	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe galeria techniczna 2 GT2	1	kpl.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
1.10	TAB06	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe galeria techniczna 2 GT2	1	kpl.					
1.11	TAB07	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe galeria techniczna 2 GT2	1	kpl.					
1.12	TAB08	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe galeria techniczna 2 GT2	1	kpl.					
1.13	TAB09	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe galeria techniczna 1 GT1	1	kpl.					
1.14	TAB10	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe galeria techniczna 1 GT1	1	kpl.					
1.15	TAB11	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe galeria techniczna 1 GT1	1	kpl.					
1.16	TAB12	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe galeria techniczna 1 GT1	1	kpl.					
1.17	PSTAV01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe szafa AV	4	kpl.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
1.18	PSTAV02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe szafa AV	4	kpl.					
1.19	PRE01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe reżysernia nagraniowa 2.09	1	kpl.					
1.20	PRE02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe reżysernia nagraniowa 2.09	1	kpl.					
1.21	PRE03	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe reżysernia nagraniowa 2.09	1	kpl.					
1.22	PRE04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe reżysernia nagraniowa 2.09	1	kpl.					
1.23	PRE05	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe reżysernia nagraniowa 2.09	1	kpl.					
1.24	PSPO01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe sala prób orkiestry 1 1.13	1	kpl.					
1.25	PSPO02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe sala prób orkiestry 1 1.13	1	kpl.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
1.26	PPZ	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe sala prób zespołowych 1.14	1	kpl.					
1.27	PPS01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe sala prób sekcyjnych 2.02	1	kpl.					
1.28	PPS02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe sala prób sekcyjnych 2.01	1	kpl.					
1.29	PPA	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe sala prób ansamblowych 3.10	1	kpl.					
1.30	PCHO	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe sala prób chóru 1.01	1	kpl.					
1.31	PBAL	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe sala prób baletu 1.08	1	kpl.					
1.32	PSP2	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe sala prób orkiestry 2 2.05	1	kpl.					
1.33	PPC	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przyłącze sygnałowe reżysernia mebel 2.09 PREM	1	kpl.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
1.34	PDSC	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe duża scena	1	kpl.					
1.35	PR809	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylącze sygnałowe pracownia akustyki 809	1	kpl.					
1.36	KA01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Krosownica sygnałów fonicznych, 10 krosówek na złączach bantam TT	3	kpl.					
1.37	KO01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Krosownica sygnałów optycznych	1	kpl.					
1.38	LA05—LA12	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód mikrofonowy	100	mb.					
1.39	LGAV04—LGAV07, LGAV11—LGAV14, LGAV18—LGAV21, LGAV25—LGAV28	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód głośnikowy 2x2,5 mm	880	mb.					
1.40	LGAV03, LGAV10, LGAV17, LGAV24	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód głośnikowy 8x2,5 mm	20	mb.					
1.41	LG01—LG46, LG51—LG54	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód głośnikowy 2x4 mm	680	mb.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm.	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
1.42	LGP01—PGP11	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód głośnikowy 4x4 mm	2000	mb.					
1.43	LG47—LG50	Dostawa			Przewód głośnikowy 4x4+0,5 mm	60	mb.					
1.44	—	Dostawa			Złącze typu speakon NL8 do LG47-LG50	8	szt.					
1.45	LAP21, LAP22, LAP29, LAP30	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód mikrofonowy a2p, 2 parowy	40	mb.					
1.46	LAP01—LAP04, LAP07—LAP14, LAP17—LAP20, LAP26, LAP28, LAP33—LAP36	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód foniczny a4p, 4 parowy	750	mb.					
1.47	LAP05, LAP06, LAP15, LAP16, LAP24, LAP32	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód foniczny a8p, 8 parowy	150	mb.					
1.48	LAP23, LAP25, LAP27, LAP31	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód foniczny a16p, 16 parowy	135	mb.					
1.49	LRFP01—LRFP08	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód koncentryczny RG-8	440	mb.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
1.50	LC15, LCP01—LCP16	Dostawa, ułożenie w korytach			Kabel światłowodowy, 4 włóknowy, wewnętrzny	2400	mb.					
1.51	LS01—LS03, LS06, LS07, LSP01—LSP27	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód UTP	1500	mb.					
1.52	LS08—LS14, LS21	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód UTP linka	200	mb.					
1.53	LV06, LVAV01, LVAV04, LVAV06, LVAV09, LVAV11, LVAV13, LVAV15, LVAV17	Dostawa, ułożenie w korytach			5mini COAX(VGA)	50	mb.					
1.54	LVAV02, LVAV05, LVAV07, LVAV12, LVAV16	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód HDMI 3 mb	5	szt.					
1.55	LVAV05, LVAV10, LVAV14, LVAV18, LV05	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód HDMI 4,6 mb	5	szt.					
1.56	LVAV03	Dostawa, ułożenie w korytach			Przewód S-Video 4,6 m	1	szt.					
1.57	LV07	Dostawa, ułożenie w korytach			3 mini coax (Y/Pb/Pr)	5	mb.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
1.58					SUMA-PRZYŁĄCZA I PRZEWODY SYGNAŁOWE	1	kpl.					
2.0					ZESTAWY BEZPRZEWODOWE							
2.1	ZB01 - ZB16	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Podwójny odbiornik True Diversity systemu bezprzewodowego Ethernett)	16	szt.					
2.2	NB01+MB01 - NB08+MB08	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Nadajnik systemu bezprzewodowego z dynamicznym mikrofonem do ręki	8	szt.					
2.3	NB09+MB09 - NB16+MB16	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Nadajnik systemu bezprzewodowego z pojemnościowym mikrofonem do ręki	8	szt.					
2.4	NB17 - NB48	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Nadajnik systemu bezprzewodowego typu belt pack	32	szt.					
2.5	RRF01 - RRF04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Aktywny splitter antenowy	4	szt.					
2.6	WRF	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Wzmacniacz antenowy	4	szt.					
2.7	ANT	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Antena bidipol do zestawów bezprzewodowych	2	kpl.					
2.8	MB17 - MB48	Dostawa			Mikrofon nagłówny	32	szt.					
2.9	ES01, ES02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przełącznik sieciowy z zasilaczem	2	szt.					
2.10	ES03	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przełącznik sieciowy z zasilaczem	1	szt.					
2.11	STRF01, STRF02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Szafa sprzętowa typu flight case 19", 14U na odbiorniki zestawów bezprzewodowych z oświetleniem regulowanym, obszyciem sygnałowym, listwą zasilającą, przyłączem zasilającym POWERCON, pokrywami zamykającymi z zagłębieniami na nadajniki i anteny zewnętrzne, szufladą 2U	2	kpl.					
2.12	LA01—LA04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przewód połączeniowy 16 parowy ze złączami wielostykowymi, długość 5 m	4	szt.					
2.13	IEM01—IEM08	Dostawa			Stacjonarny nadajnik i odbiornik typu bodypack sygnałów zwrotnych	8	szt.					
2.14	RRF05	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Switch antenowy dla systemu sygnałów zwrotnych	1	szt.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
2.15	IEMANT	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Kierunkowa antena dla systemu sygnałów zwrotnych	1	szt.					
2.16	HP01—HP16	Dostawa			Słuchawki douszne	16	szt.					
2.17	STIEM	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Szafa sprzętowa typu flight case 19", 8U na nadajniki fonii zwrotnej z oświetleniem regulowanym, obszyciem sygnałowym, listwą zasilającą, przyłączem zasilającym POWERCON, pokrywami zamykającymi z zagłębieniami na odbiorniki, szufladą 2U.	1	kpl.					
2.18					SUMA-ZESTAWY BEZPRZEWODOWE	1	kpl.					
3.0					REJESTRATORY I ODTWARZACZE							
3.1	CF01, CF02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Odtwarzacz/rejestrator CF/USB	2	szt.					
3.2	—	Dostawa			Karta pamięci CF 32GB	6	szt.					
3.3	RC01, RC02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Sterownik odtwarzacza/rejestratora CF01, CF02	2	szt.					
3.4	CD01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Odtwarzacz CD/MP3	1	szt.					
3.5	DVD01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Odtwarzacz DVD/MP3	1	szt.					
3.6	STPL01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Szafa sprzętowa typu flight case 19", 8U na rejestratory z oświetleniem regulowanym, obszyciem sygnałowym, listwą zasilającą, przyłączem zasilającym POWERCON, szufladą 2U	1	kpl.					
3.7					SUMA-REJESTRATORY I ODTWARZACZE	1	kpl.					
4.0					MIKROFONY, AKCESORIA SCENICZNE							
4.1	M01, M02	Dostawa			Para mikrofonów dookólnych	1	kpl.					
4.2	M03, M04	Dostawa			Para mikrofonów kardiodalnych	1	kpl.					
4.3	M05—M07	Dostawa			Mikrofon kierunkowy typu shotgun	3	szt.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm.	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
4.4	M08—M10	Dostawa			Pojemnościowy mikrofon powierzchniowy	3	szt.					
4.5	M11—M26	Dostawa			Charakterystyka dookólna, kapsuła o niskiej czułości	16	szt.					
4.6	M27—M42	Dostawa			Charakterystyka dookólna, kapsuła o wysokiej czułości	16	szt.					
4.7	M43—M48	Dostawa			Kompaktowy mikrofon pojemnościowy o charakterystyce kardoidalnej	6	szt.					
4.8	M49—M50	Dostawa			Kompaktowy mikrofon pojemnościowy o charakterystyce kardoidalnej "pionowy"	2	szt.					
4.9	M51, M52	Dostawa			Kompaktowy mikrofon pojemnościowy o charakterystyce superkardoidalnej	2	szt.					
4.10	M53, M54	Dostawa			Kompaktowy mikrofon pojemnościowy o charakterystyce ósemkowej	2	szt.					
4.11	M55—M58	Dostawa			Mikrofon superkardoidalny uniwersalny	4	szt.					
4.12	M59—M62	Dostawa			Mikrofon kardoidalny uniwersalny	4	szt.					
4.13	M63—M72	Dostawa			Para mikrofonów kardoidalnych	5	kpl.					
4.14	M73, M74	Dostawa			Para mikrofonów dookólnych	1	kpl.					
4.15	M75, M76	Dostawa			Mikrofon o przełączalnej charakterystyce kierunkowości	2	szt.					
4.16	M77, M78	Dostawa			Kosz dla mikrofonu pojemnościowego	2	szt.					
4.17	M79, M80	Dostawa			Ośłona przeciwwietrzna	2	szt.					
4.18	M81—M83	Dostawa			Mikrofon pojemnościowy lampowy	3	szt.					
4.19	M84—M87	Dostawa			Mikrofon o przełączalnej charakterystyce kierunkowości czarny	4	szt.					
4.20	M88, M89	Dostawa			Mikrofon dynamiczny wielkomembranowy	2	szt.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
4.21	M90—M97	Dostawa			Przypinany mikrofon pojemnościowy typu "clip-on"	8	szt.					
4.22	M98	Dostawa			Mikrofon pojemnościowo-dynamiczny	1	szt.					
4.23	M99	Dostawa			Mikrofon dynamiczny wielkomembranowy	1	szt.					
4.24	M100, M101	Dostawa			Para mikrofonów pojemnościowy kardiodalny	1	kpl.					
4.25	M102, M103	Dostawa			Para mikrofonów pojemnościowych z wymiennymi wkładkami, czarnych	1	kpl.					
4.26	M104	Dostawa			Mikrofon dynamiczny	1	kpl.					
4.27	M105—M108	Dostawa			Mikrofon dynamiczny wokalowy	4	szt.					
4.28	M109, M110	Dostawa			Mikrofon dynamiczny instrumentalny	2	szt.					
4.29	M111, M112	Dostawa			Mikrofon dynamiczny instrumentalny	2	szt.					
4.30	M113—M118	Dostawa			Mikrofon pojemnościowy małomembranowy	6	szt.					
4.31	M119—M124	Dostawa			Uchwyt do instrumentów dętych (dla Beta98)	6	szt.					
4.32	M125—M132	Dostawa			Zestaw mikrofonów do instrumentów perkusyjnych	1	kpl.					
4.33	M133—M136	Dostawa			Separator stereofoniczny	4	szt.					
4.34	M137—M140	Dostawa			Separator stereofoniczny	4	szt.					
4.35	M141—M148	Dostawa			Separator monofoniczny aktywny	8	szt.					
4.36	M149—M156	Dostawa			Separator monofoniczny aktywny	8	szt.					
4.37	M157—M164	Dostawa			Statyw mikrofonowy niski	8	szt.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
4.38	M165—M172	Dostawa			Statyw mikrofonowy średni	8	szt.					
4.39	M173—M188	Dostawa			Statyw mikrofonowy sceniczny czarny z pokrowcem	16	szt.					
4.40	M189—M192	Dostawa			Statyw mikrofonowy wysoki do 2 m	4	szt.					
4.41	M193—M200	Dostawa			Ramię do statywu 20811, 21411	8	szt.					
4.42	M201—M204	Dostawa			Statyw mikrofonowy wysoki do 4 m	4	szt.					
4.43	M205—M208	Dostawa			Skrzynia transportowa na mikrofony typu flight case	4	szt.					
4.44	M209, M210	Dostawa			Skrzynia transportowa na 20 statywów typu flight case z kołami	2	szt.					
4.45	M211	Dostawa			Zestaw narzędzi pomiarowych zawierający generator MR-PRO, analizator AL1, mikrofon MINISPL oraz akcesoria pomiarowe	1	kpl.					
4.46	PZ01—PZ09	Dostawa			Listwa zasilająca	9	szt.					
4.47	—	Dostawa			Przewód mikrofonowy XLR<>XLR 10 m	100	szt.					
4.47	—	Dostawa			Przewód instrumentalny TS<>TS 3 m	10	szt.					
4.47	—	Dostawa			Przewód instrumentalny TS<>TS Silent 6 m	10	szt.					
4.44	—	Dostawa			Skrzynia transportowa na kable	2	szt.					
4.48	—	Dostawa			Przewód 4 parowy dla sygnałów cyfrowych AES 2xXLR<>2xXLR 20 m	4	szt.					
4.49					SUMA-MIKROFONY, AKCESORIA SCENICZNE	1	kpl.					
5.0					TRANSMISJA SYGNAŁÓW							
5.1	OPM	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Konwerter Optocore - MADI	1	szt.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
5.2	BD01, BD02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Jednostka bazowa z kartami wejść, wyjść analogowych i cyfrowych cyfrowego systemu transmisji sygnałów fonicznych, 64 we mikrofonowo-liniowe, 16 wy liniowych, 8 wy cyfrowych AES/EBU, 3 we/wy MADI optyczne, 1 we/wy MADI elektryczne, 2 we/wy sieci cyfrowej	2	kpl.					
5.3	BD03	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Jednostka bazowa z kartami wejść, wyjść analogowych i cyfrowych cyfrowego systemu transmisji sygnałów fonicznych, 32 we mikrofonowo-liniowe, 8 wyjść liniowych, 4 wy cyfrowe AES/EBU, 2 we/wy MADI optyczne, 1 we/wy MADI elektryczne, 2 we/wy sieci cyfrowej	1	kpl.					
5.4	BD04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Jednostka bazowa z kartami wejść, wyjść analogowych i cyfrowych cyfrowego systemu transmisji sygnałów fonicznych, 32 we mikrofonowo-liniowe, 32 wy liniowe, 20 we i 4 wy cyfrowe AES/EBU, 2 we/wy sieci cyfrowej	1	kpl.					
5.5	BDNS	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Jednostka centralna z kartami wejść, wyjść cyfrowych, sieci cyfrowej, CPU i DSP konsoly nagraniowej	1	kpl.					
5.6	KF04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Sterownik cyfrowej konsoli fonicznej	1	kpl.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
5.7	G01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Goniometr	1	kpl.					
5.8	–	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe, uruchomienie			Mikrofon do konsolety KF04 - talkback	1	kpl.					
5.9	PREM01	Dostawa, montaż			Rama aluminiowa pod sterownik cyfrowej konsoli fonicznej	1	szt.					
5.10	STBD01, STBD02	Dostawa			Szafa sprzętowa typu flight case 19", 11U, na ramę BD01, BD02 cyfrowego systemu transmisji sygnałów fonicznych, głębokość użytkowa 65 cm (między szynami), wysokość 11U, elastyczne zawieszenie dobrane do masy urządzeń, kompletne obszycie sygnałowe	2	szt.					
5.11	STBD03	Dostawa			Szafa sprzętowa typu flight case 19", 7U na ramę BD03 cyfrowego systemu transmisji sygnałów fonicznych, głębokość użytkowa 65 cm (między szynami), wysokość 11U, elastyczne zawieszenie dobrane do masy urządzeń, kompletne obszycie sygnałowe	1	szt.					
5.12	ST01	Dostawa			Szafa sprzętowa 19", 42U, 800x800 na ramę cyfrowego systemu transmisji sygnałów fonicznych, DSP, CPU konsoli fonicznej do rejestracji wielośladowej	1	szt.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
5.13	ZOB01—ZOB08	Dostawa, montaż			Złącze optyczne soczewkowe płytowe zakończone 4 włóknami światłowodowymi za złączem SC	8	szt.					
5.14	LC01—LC04	Dostawa			Przewód światłowodowy wielomodowy 50/125 um 4 włóknowy zbrojony ze złączem soczewkowym, długość 150 m, bęben kablowy	4	szt.					
5.15	LC05—LC07	Dostawa			Przewód światłowodowy wielomodowy 50/125 um 2 włóknowy zbrojony ze złączem NO2, długość 10 m	3	szt.					
5.16	MC01—MC08	Dostawa, montaż			Konwerter sygnału elektrycznego RS422/RS232 na sygnał optyczny	8	szt.					
5.17					SUMA-TRANSMISJA SYGNAŁÓW	1	kpl.					
6.0					KONSOLA FONICZNA							
6.1	KF01, KF02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Konsola foniczna	2	szt.					
6.2	ZAS01KF01, ZAS02KF01, ZAS03KF02, ZAS04KF02	Dostawa, montaż			Zasilacz do konsoli fonicznej + przewód łączący zasilacze	4	kpl.					
6.3	STKF01, STKF02	Dostawa, obszycie sygnałowe			Skrzynia typu flight case z przestrzenią dock house, przyłączami światłowodowymi	2	szt.					
6.4	KF03	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Konsola foniczna	1	szt.					
6.5	ZAS05KF03	Dostawa, montaż			Zasilacz do konsoli fonicznej + przewód łączący zasilacz z konsoletą	1	kpl.					
6.6	-	Dostawa, montaż			Lampka LED	2	szt.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm.	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
6.7	KF01-K01, KF02-K01, KF03-K01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Karta wejść/wyjść MADI	3	szt.					
6.8	KF01-K02 - KF01-K04, KF02-K02 - KF02-K04, KF03-K02, KF03-K03	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Karta wejść/wyjść MADI	8	szt.					
6.9	STKF03	Dostawa, obszycie sygnałowe			Skrzynia typu flight case z przestrzenią dock house, przyłączami światłowodowymi	1	szt.					
6.10	STZAS03	Dostawa			Skrzynia transportowa typu flight case 19", 6U na zasilacz z szufladą 3U, kołami, podwójne ręczki	1	szt.					
6.11	STZAS01, STZAS02	Dostawa			Skrzynia transportowa typu flight case 19", 9U na zasilacz z szufladą 3U, kołami, podwójne ręczki	2	szt.					
6.12	ES04	Dostawa			Przełącznik sieciowy 48-portowy	1	szt.					
6.13					SUMA-KONSOLA FONICZNA, PROCESOR	1	kpl.					
7.0					SYSTEM NAGŁAŚNIANIA							
7.1	WM01—WM03, WM06—WM09, WM12—WM18	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Wzmacniacz mocy	14	szt.					
7.2	WM04, WM05, WM10, WM11	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Wzmacniacz mocy	4	szt.					
7.3	UGN01 — UGN06	Dostawa			Urządzenie głośnikowe niskotonowe	6	szt.					
7.4	UGL01 — UGL20	Dostawa			Urządzenie głośnikowe szerokopasmowe	20	szt.					
7.5	UGF01 — UGF04	Dostawa			Urządzenie głośnikowe szerokopasmowe	4	szt.					
7.6	—	Dostawa			Rama systemu głośnikowego	4	szt.					
7.7	—	Dostawa			Łańcuch do podwieszania wciągarki	8	szt.					
7.8	—	Dostawa			Szakla 1t	8	szt.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
7.9	—	Dostawa			Zestaw do podwieszania urządzeń głośnikowych UGFxx	4	kpl.					
7.10	UGNN01 — UGNN04	Dostawa			Urządzenie głośnikowe subniskotonowe	4	szt.					
7.11	CCOV	Dostawa			R70 Ethernet to CAN interface	1	szt.					
7.12	UGM01 — UGM16	Dostawa			Monitor sceniczny	16	szt.					
7.13	UGM17 — UGM18	Dostawa			Pasywne urządzenie głośnikowe z zawieszem	2	kpl.					
7.14	—	Dostawa			Szafa sprzętowa typu flight case na urządzenia głośnikowe UGL01 — UGL20, UGF01 — UGF04	12	szt.					
7.15	—	Dostawa			Szafa sprzętowa typu flight case na ramy do urządzeń głośnikowych	2	szt.					
7.16	—	Dostawa			Walizka sprzętowa typu flight case na osprzęt mechaniczny do urządzeń głośnikowych	2	szt.					
7.17	—	Dostawa			Skrzynia transportowa na dwa urządzenia głośnikowe UGMxx (UGM01 - UGM16)	8	szt.					
7.17	—	Dostawa			Wózek transportowy na urządzenia głośnikowe UGM17, UGM18	2	szt.					
7.17	—	Dostawa			Pokrowce wzmocnione na urządzenia głośnikowe UGM17 - UGM18	2	szt.					
7.17	—	Dostawa			Pokrowce wzmocnione na urządzenia głośnikowe UGN01 — UGN06	6	szt.					
7.18	—	Dostawa			Pokrowce wzmocnione na urządzenia głośnikowe UGNN01 — UGNN04	4	szt.					
7.19	—	Dostawa			Komplet okablowania ruchomego do urządzeń głośnikowych UGM01 — UGM16	1	kpl.					
7.20	STWM01 — STWM06	Dostawa, obszycie sygnałowe			Szafa transportowa typu flight case 19", 12U na kołach 100mm z obszyciem sygnałowym	6	szt.					
7.21	PD01 — PD06	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Dystrybutor energii elektrycznej 16A, montowany do racka	6	kpl.					
7.22	HS01 — HS08	Dostawa			Wciągarka łańcuchowa sterowana bezpośrednio 500kg z workiem na łańcuch, łańcuchem 30m	8	kpl.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
7.23	HSC01, HSC02	Dostawa			Sterownik wciągarek system bezpośredni 4 kanałowy	2	kpl.					
7.24	REE	Dostawa, montaż			Rozdzielnia elektryczna niezabezpieczona 32A CEE/3 x 32A CEE 5P	1	szt.					
7.25	STHS01 — STHS04	Dostawa			Skrzynia transportowa na dwie sztuki wciągarek łańcuchowych 500kg	4	kpl.					
7.26	—	Dostawa			Trawers systemu Quadro do podwieszenia urządzeń głośnikowych 100cm	4	kpl.					
7.27	—	Dostawa			Aluminiowy uchwyt do podwieszania trawersu	8	kpl.					
7.28	—	Dostawa			Wózek transportowy na kołach 100mm na trawersy	1	kpl.					
7.29	LZ28	Dostawa, montaż			Przewód zasilający gumowy 5m 5 x 4mm2, złącza CEE 32A/400V/5P	1	kpl.					
7.30	LZ29, LZ30	Dostawa, montaż			Przewód zasilający gumowy 20m 5 x 4mm2, złącza CEE 32A/400V/5P	2	kpl.					
7.31	LZ31 — LZ38	Dostawa, montaż			Przewód zasilający gumowy 35m 4 x 2,5mm2, złącza CEE 16A/400V/4P	8	kpl.					
7.32					Skrzynia typu flight case na sterownik wciągarki	2	szt.					
7.33					SUMA-SYSTEM NAGŁAŚNIANIA	1	kpl.					
8.0					SZAFA AV							
8.1	STAV01 - STAV04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Szafa sprzętowa meblowa na kołach 100 mm,	4	szt.					
8.2	—	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Wyłącznik krzywkowy dwu biegunowy jednofazowy	4	szt.					
8.3	—	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Listwa zasilająca	4	szt.					
8.4	DVDAV01 - DVDAV04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Odtwarzacz DVD	4	szt.					
8.5	CFAV01 - CFAV04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Rejestrator SD	4	kpl.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
8.6	—	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Karta pamięci SDHC 8 GB	4	szt.					
8.7	KFAV01 - KFAV04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Mikser cyfrowy do racka 2U	4	szt.					
8.8	WMAV01 - WMAV04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Wzmacniacz mocy 100V 2x120W	4	szt.					
8.9	WMAV05 - WMAV08	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Wzmacniacz mocy 2x390W dla 8Ω	4	szt.					
8.10	FDAV01 - FDAV04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Dwukanałowy system redukcji sprzężeń akustycznych	1	szt.					
8.11	UGP01 - UGP08	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Urządzenia głośnikowe szerokopasmowe	8	szt.					
8.12	—	Dostawa			Skrzynia transportowa typu flight case na dwie sztuki UGPxx	4	szt.					
8.13	UGS01-UGS08	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Urządzenia głośnikowe szerokopasmowe	8	szt.					
8.14	—	Dostawa, montaż			Uchwyt dla urządzeń głośnikowych UGS01-UGS08	8	szt.					
8.15	US01 - US12	Dostawa, montaż			Urządzenie głośnikowe sufitowe	12	szt.					
8.16	US13 - US42	Dostawa, montaż			Urządzenie głośnikowe sufitowe wraz z obudową do montażu natynkowego	30	szt.					
8.17	MAV01 - MAV08	Dostawa			Mikrofon dynamiczny	8	szt.					
8.18	ODAV01+ MBAV01 - ODAV08+ MBAV08	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Odbiornik systemu bezprzewodowego, mikrofon typu handheld, uchwyt montażowy do szafy 19"	8	szt.					
8.19	NDAV01 - NDAV08	Dostawa			Nadajnik typu beltack	8	szt.					
8.20	MAV09 - MAV16	Dostawa			Mikrofon nagłówny	8	szt.					
8.21	—	Dostawa			Statyw głośnikowy	8	szt.					
8.22	—	Dostawa			Statyw mikrofonowy składany	8	szt.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
8.23	–	Dostawa, montaż			Moduł oświetleniowy	4	kpl.					
8.24	TV01 - TV04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Ekran LCD na ścianę 46"	4	szt.					
8.25	–	Dostawa, montaż			Uchwyt uchylny dla telewizora LCD 37"-60"	4	szt.					
8.26	PR01, PR02	Dostawa			Projektor przenośny z wejściem HDMI	2	szt.					
8.27	–	Dostawa			Ekran przenośny MATT WHITE 200 cm szerokości	2	szt.					
8.28					SUMA-SZAFA AV	1	kpl.					
9.0					PRZEWODY, ZŁĄCZA, KORYTA KABLOWE							
9.1	LZ01, LZ39	Dostawa, montaż			Przewód zasilający 5 × 10mm ² + PE, gumowy	40	mb.					
9.2		Dostawa, montaż			Gniazdo przenośne CEE 63A 5P, IP67	2	szt.					
9.3		Dostawa, montaż			Wtyczka przenośna CEE 63A 5P, IP67	2	szt.					
9.4	LZ02 - LZ07	Dostawa, montaż			Przewód zasilający 5 × 4mm ² , gumowy	120	mb.					
9.5		Dostawa, montaż			Wtyczka przenośna CEE 16A 5P, IP44	6	szt.					
9.6		Dostawa, montaż			Gniazdo przenośne CEE 16A 5P, IP44	6	szt.					
9.7	RP01 - RP10	Dostawa			Rozdzielnica przenośna niezabezpieczona, przewód zasilający o długości 10 m CEE, 6xGS230V, 1xC EE16A3P.	10	szt.					
9.8	–	Dostawa			Rozdzielnica przenośna zabezpieczona, przewód zasilający o długości 5 m CEE 32A 5P, wyjście 2xC EE 16A/5P .	2	szt.					
9.9	LZ18 - LZ27	Dostawa			Przewód zasilający 3 × 2,5mm ² , gumowy	130	mb.					
9.10		Dostawa, montaż			Wtyczka przenośna CEE 16A 3P, IP44	10	szt.					
9.11		Dostawa, montaż			Gniazdo przenośne CEE 16A 3P, IP44	10	szt.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
9.12	RE01	Dostawa			Rozdzielnia elektryczna 63A w skrzyni transportowej typu flight case na kołach 100mm	1	szt.					
9.13	—	Dostawa			Przedłużacz zwijany 20m, kabel OWY	4	szt.					
9.14	—	Dostawa			Kanał kablowy przenośny 89 cm	30	szt.					
9.15	—	Dostawa			Kanał kablowy przenośny zakręt 45 stopni	4	szt.					
9.16	—	Dostawa			Wózek transportowy na kołach 100mm na kanały kablowe	2	szt.					
9.17	—	Dostawa, montaż			Kompletna trasa kablowa z koryt kablowych systemu BAKS KPJ100H50, pokrywy, wieszaki, śruby mocujące	200	mb.					
9.18	—	Dostawa, montaż			Kompletna trasa kablowa z koryt kablowych systemu BAKS KPJ200H50, pokrywy, wieszaki, śruby mocujące	160	mb.					
9.19	—	Dostawa, montaż			Kompletna trasa kablowa z drabinek kablowych systemu BAKS DUP200H50, uchwyty, śruby mocujące	80	mb.					
9.20	—	Dostawa, montaż			Kanał kablowy	30	mb.					
9.21	—	Dostawa, montaż			Łuk systemu kablowego	7	szt.					
9.22	—	Dostawa, montaż			Kłapa rewizyjna systemu kablowego	8	szt.					
9.23					SUMA-PRZEWODY, ZŁĄCZA, KORYTA KABLOWE	1	kpl.					
10.0					INSTALACJA							
10.1					INSTALACJA, WYKONANIE TRAS KABLOWYCH, UKŁADANIE KABLI	1	kpl.					
10.2					URUCHOMIENIE, MONTAŻ PRZYŁĄCZY, MONTAŻ I PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ	1	kpl.					
10.3					MATERIAŁY INSTALACYJNE	1	kpl.					

ELEKTROAKUSTYKA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
10.4					PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ CYFROWYCH	1	kpl.					
10.5					STROJENIE SYSTEMU NAGŁAŚNIANIA	1	kpl.					
10.6					POMIARY ELEKTROAKUSTYCZNE	1	kpl.					
10.7					DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	1	kpl.					
10.8					SZKOLENIE	1	kpl.					
10.9					SUMA - INSTALACJA	1	kpl.					
RAZEM POZYCJE OD 1.0 DO 10.0												

REJESTRACJA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto PLN	brutto PLN
1.0					REJESTRATOR WIELOŚLADOWY							
1.1	PCREC	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Wielośladowy system rejestracji	1	kpl.					
1.2	KMTDM01, KMTDM02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Konwerter sygnału optycznego MADI na pro tools HD	2	szt.					
1.3	PCREC	Dostawa, uruchomienie			Dedykowana klawiatura do systemu PRO TOOLS dla komputera MAC	1	szt.					
1.4	PCREC	Dostawa, uruchomienie			Rozszerzenie: Pro Tools Instrument Expansion Pack	1	szt.					
1.5	PCREC	Dostawa, uruchomienie			Rozszerzenie: Pro Tools 101 (8.0) Coursebook and Exercises	1	szt.					
1.6	PCREC	Dostawa, uruchomienie			Zestaw wtyczek programowych PSP	1	szt.					
1.7	PCREC	Dostawa, uruchomienie			Zestaw wtyczek programowych Sonnox Oxford Elite Collection wersja HD	1	szt.					
1.8	PCREC	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Komputer do rejestracji klasy Apple Mac Pro Two 2.93GHz Quad-Core Intel Xeon/6GB/640GB/GeForce GT120 klawiatura + mysz	1	szt.					
1.9	STPCREC	Dostawa			Skrzynia transportowa typu flight case 19" na PCREC, KMTDM01, KMTDM02, O06—ZO09 z obszyciem sygnałowym i listwą zasilającą	1	kpl.					
1.10	DVD02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Odtwarzacz DVD/MP3	1	szt.					

REJESTRACJA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
1.11	CF03	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Odtwarzacz/rejestrator CF/USB	1	szt.					
1.12	CD02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Odtwarzacz CD/MP3	1	szt.					
1.13	CPF01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Cyfrowy procesor foniczny	1	szt.					
1.14	CPF02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Cyfrowy procesor foniczny	1	szt.					
1.15					SUMA - REJESTRATOR WIELOŚLADOWY	1	kpl.					
2.0					WYNIESIONE INTERFEJSY SYSTEMU REJESTRACJI							
2.1	DVI-S01 — DVI-S02, DVI-R01 — DVI-R02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Transmisja DVI (nadajnik + odbiornik)	2	kpl.					
2.2	FW-S01 — FW-S03, FW-R01 — FW-R03	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Transmisja FireWire 800 (nadajnik + odbiornik)	2	kpl.					
2.3	USB-S01 — USB-S03, USB-R01 — USB-R03	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Transmisja USB 2.0 (nadajnik + odbiornik)	3	kpl.					
2.4	FW-H01, FW-H02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Rozdzielacz FireWire (nadajnik + odbiornik)	2	kpl.					
2.5	USB-H 01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Rozdzielacz USB 1:4	1	szt.					
2.6	USB-H 02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Rozdzielacz USB 1:4	1	szt.					

REJESTRACJA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
2.7	DVDRW	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Zewnętrzny napęd DVD	1	szt.					
2.8	LCD01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Monitor LCD 52" full HD	1	szt.					
2.9	–	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Podwójne ramię obrotowe z płytą montażową do LCD01	1	szt.					
2.10	LCD02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Monitor LCD 22"	1	szt.					
2.11	–	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Uchwyt do monitora LCD02	1	szt.					
2.12					SUMA - WYNIESIONE INTERFEJSY SYSTEMU REJESTRACJI	1	kpl.					
3.0					MONITORY ODSŁUCHOWE, AKCESORIA							
3.1	MDPL, MDPR, PDPLs, MDPRs, MDPC	Dostawa, montaż, uruchomienie			Aktywne urządzenie głośnikowe szerokopasmowe kanały L, R, C, Ls, Rs wraz z dedykowanym statywem	5	szt.					
3.2	MDPLFE	Dostawa, montaż, uruchomienie			Aktywny urządzenie głośnikowe niskotonowe	1	szt.					
3.3	MBPL, MBPR	Dostawa, montaż, uruchomienie			Aktywny Monitor Studyjny IO wersja z głośnikiem wysokotonowym z miękką kopułką (para), czarny lakier półmat	1	kpl.					
3.4	–	Dostawa, montaż, uruchomienie			Amplituner kina domowego	1	szt.					

REJESTRACJA											Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
											PLN	PLN
3.5	–	Dostawa, montaż, uruchomienie			Pasywne urządzenie głośnikowe szerokopasmowe kanały L, R, Ls, Rs, C z podstawkami	5	szt.					
3.6	–	Dostawa, montaż, uruchomienie			Aktywne niskotonowe urządzenie głośnikowe	1	szt.					
3.7	–	Dostawa			Słuchawki	2	szt.					
3.8	–	Dostawa			Słuchawki	2	szt.					
3.9	PREM02, PREM03	Dostawa, montaż			Szafa meblowa do reżyserni nagraniowej z listwą zasilającą	2	szt.					
3.10					SUMA - MONITORY ODSŁUCHOWE	1	kpl.					
4.0					INSTALACJA I URUCHOMIENIE							
4.1					INSTALACJA	1	kpl.					
4.2					URUCHOMIENIE	1	kpl.					
4.3					MATERIAŁY INSTALACYJNE	1	kpl.					
4.4					PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ CYFROWYCH	1	kpl.					
4.5					POMIARY ELEKTROAKUSTYCZNE	1	kpl.					
4.6					SZKOLENIE	1	kpl.					
4.7					SUMA - INSTALACJA I URUCHOMIENIE	1	kpl.					
RAZEM POZYCJE OD 1.0 DO 4.0												