



# PRACOWNIA AKUSTYCZNA

Główny projektant	dr inż. Piotr Z. Kozłowski
Projektant prowadzący	mgr inż. Mikołaj Pawelec
Zespół projektowy	inż. Bartłomiej Konik Grzegorz Górnicki mgr inż. Tomasz Pieńkosz
Sprawdzenie	dr inż. Romuald Bolejko dr inż. Paweł Dziechciński mgr inż. Rafał Świderek
Zadanie	<b>Budowa Miejskiego Centrum Kultury wraz z parkingiem i drogą dojazdową.</b>
Temat	<b>Projekt technologiczny w zakresie ochrony przeciwdźwiękowej, akustyki wnętrz, systemów audiowizualnych, oświetlenia estradowego i mechaniki estradowej.</b>
Nazwa obiektu	Miejskie Centrum Kultury w Bobowej
Adres obiektu	Gmina Bobowa działka nr 875/1 w Bobowej
Inwestor	Gmina Bobowa ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa
Stadium	Projekt wykonawczy
Tom	1 – 4. PRZEDMIAR ROBÓT
Edycja	Ostateczna v.01
Branża	Ochrona przeciwdźwiękowa, akustyka wnętrz, systemy audiowizualne, oświetlenie estradowe, mechanika estradowa.

Niniejsze opracowanie stanowi własność intelektualną Pracowni Akustycznej Kozłowski sp. j. i objęte jest prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 "O prawie autorskim i prawach pokrewnych". 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. Do czasu uregulowania pełnego wynagrodzenia Pracowni Akustycznej Kozłowski sp.j. jest ona jedynym właścicielem wszelkich praw autorskich oraz praw do wykorzystania niniejszej dokumentacji.

© Copyright by Pracownia Akustyczna, Wrocław, 2017

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa Miejskiego Centrum Kultury wraz z parkingiem i drogą dojazdową	Kursy walut:
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Bobowa działka Nr 875/1 w Bobowej	EUR
INWESTOR:	Gmina Bobowa	USD
ADRES INWESTORA:	ul. Rynek 21 38-350 Bobowa	GBP
BRANŻA:	Adaptacja akustyczna, systemy audiowizualne, oświetlenie estradowe, mechanika estradowa.	PLN

ZESTAWIENIE							Wartość	
Lp.	Zakres prac	Ilość	Jm	Cena w PLN netto	Cena w PLN brutto	VAT	netto	brutto
							PLN	PLN
1	ADAPTACJA AKUSTYCZNA	1	kpl.					
2	SYSTEMY AUDIOWIZUALNE	1	kpl.					
3	OŚWIETLENIE ESTRADOWE	1	kpl.					
4	MECHANIKA ESTRADOWA	1	kpl.					
RAZEM								

ADAPTACJA AKUSTYCZNA														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
1.0					SALA KONCERTOWA										
1.1	PA1				Plafony akustyczne	84,0	mkw								
1.2	UP1				Ustrój płytowy	54,0	mkw								
1.3	UPRF1				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 44,2 %	28,9	mkw								
1.4	UPRF2				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 11,0 %	24,9	mkw								
1.5	UPRF3				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 2,8 %	24,4	mkw								
1.6	UPRF4				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,7 %	23,7	mkw								
1.7	UPRF5				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,2 %	23,0	mkw								
1.8	UPRF6				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,1 %	18,2	mkw								
1.9	UPRF7				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,7 %	17,3	mkw								
1.10	UPRF8				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,1 %	14,4	mkw								
1.11	UR1				Dyfuzor akustyczny typu QRD	18,7	mkw								
1.12	UR2				Dyfuzor akustyczny typu QRD	6,8	mkw								
1.13	UR3				Dyfuzory akustyczne na parkingach kurtynowych	43,1	mkw								
1.14	UW1				Płyty z wełny mineralnej zabezpieczone tkaniną	36,4	mkw								
1.15					Rusztowanie	1,0	kpl.								
1.16					Montaż	1,0	kpl.								

ADAPTACJA AKUSTYCZNA														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
1.17					SUMA - SALA KONCERTOWA	1	kpl.								
2.0					SALA WIELOFUNKCYJNA										
2.1	UA1				Sufit podwieszany	113,0	mkw								
2.2	UW2				Płyty z wełny mineralnej zabezpieczone tkaniną	13,0	mkw								
2.3	UPRF7				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,7 %	1,6	mkw								
2.4	UPRF8				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,1 %	1,6	mkw								
2.5					Montaż	1	kpl.								
2.6					SUMA - SALA WIELOFUNKCYJNA	1	kpl.								
3.0					1.18 GARDEROBA DUŻA										
3.1	UA2				Płyty sufitowe do montażu bezpośredniego	10,8	mkw								
3.2	UW2				Płyty z wełny mineralnej zabezpieczone tkaniną	3,2	mkw								
3.3	UPRF7				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,7 %	3,2	mkw								
3.4	UPRF8				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,1 %	11,6	mkw								
3.5					Montaż	1	kpl.								
3.6					SUMA - 1.18 GARDEROBA DUŻA	1	kpl.								
4.0					1.19 GARDEROBA MAŁA										
4.1	UA2				Płyty sufitowe do montażu bezpośredniego	2,9	mkw								

ADAPTACJA AKUSTYCZNA														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
4.2	UW2				Płyty z wełny mineralnej zabezpieczone tkaniną	3,2	mkw								
4.3	UPRF7				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,7 %	2,6	mkw								
4.4	UPRF8				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,1 %	3,1	mkw								
4.5					Montaż	1	kpl.								
4.6					SUMA - 1.19 GARDEROBA MAŁA	1	kpl.								
5.0					1.21 GARDEROBA MAŁA										
5.1	UA2				Płyty sufitowe do montażu bezpośredniego	3	mkw								
5.2	UW2				Płyty z wełny mineralnej zabezpieczone tkaniną	3,2	mkw								
5.3	UPRF7				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,7 %	2,6	mkw								
5.4	UPRF8				Ustrój perforowany, stopień perforacji: 0,1 %	3,1	mkw								
5.5					Montaż	1	kpl.								
5.6					SUMA - 1.21 GARDEROBA MAŁA	1	kpl.								
6.0					ELEMENTY AKUSTYCZNE JEZDNE										
6.1					Ekran akustyczny jezdny 2 powierzchnie aktywne: 1 pochłaniająca szerokopasmowo, 2 rozpraszająca szerokopasmowo	8	szt.								
6.2					Dostawa, transport	1	kpl.								
6.3					SUMA - ELEMENTY AKUSTYCZNE JEZDNE	1	kpl.								
RAZEM POZYCJE OD 1.0 DO 6.0															

SYSTEMY AUDIOWIZUALNE														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
1.0					PRZYLĄCZA SYGNAŁOWE, OKABLOWANIE										
1.1	PS-01-02	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze sygnałowe na estradzie	2	kpl.								
1.2	PS-03	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze sygnałowe na estradzie	1	kpl.								
1.3	PS-04	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze sygnałowe na estradzie	1	kpl.								
1.4	PS-05	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze sygnałowe podłogowe na estradzie	1	kpl.								
1.5	PS-06	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze sygnałowe na widowni	1	kpl.								
1.6	PS-07	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze sygnałowe na balkonie	1	kpl.								
1.7	PS-08	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze sygnałowe sali wielofunkcyjnej	1	kpl.								
1.8	PFOH	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze sygnałowe realizatora na balkonie	1	kpl.								
1.9	PG-L, PG-P, PG-SL, PG-SP	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze głośnikowe	4	kpl.								
1.10	PG-N	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze głośnikowe	1	kpl.								
1.11	PV-01-03, PV-05	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze wideo	4	kpl.								
1.12	PV-04	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze wideo	1	kpl.								
1.13	PAV-01-02	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze audio-wideo podłogowe	2	kpl.								
1.14	PAV-03	Montaż, lutowanie/zaciskanie			Przylącze audio-wideo	1	kpl.								
1.15	LA	Dostawa, ułożenie w korytach, obszycie sygnałowe			Przewód foniczny dwuparowy a2p	300	mb.								

SYSTEMY AUDIOWIZUALNE														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
1.16	LA	Dostawa, ułożenie w korytach, obszycie sygnałowe			Przewód foniczny ośmioparowy a8p	50	mb.								
1.17	LA	Dostawa, ułożenie w korytach, obszycie sygnałowe			Przewód foniczny dwunastoparowy a12p	100	mb.								
1.18	LA	Dostawa, ułożenie w korytach, obszycie sygnałowe			Przewód foniczny szesnastoparowy a16p	100	mb.								
1.19	LV	Dostawa, ułożenie w korytach, obszycie sygnałowe			Przewód koncentryczny 75 Ohm	250	mb.								
1.20	LRF	Dostawa, ułożenie w korytach, obszycie sygnałowe			Przewód koncentryczny 50 Ohm	150	mb.								
1.21	LG	Dostawa, ułożenie w korytach, obszycie sygnałowe			Kabel głośnikowy 2×4mm2	1500	mb.								
1.22	LR	Dostawa, ułożenie w korytach, obszycie sygnałowe			Przewód OMY 2 × 1,5 mm2	300	mb.								
1.23	LS	Dostawa, układanie w korytach, peszlach			Przewód CAT6 FTP	1500	mb.								
1.24	KW-01-03	Dostawa, mpontaż, obszycie sygnałowe			Kros wewnętrzny sygnałowy 240 polowy, złącza zaciskowe na szynie TH	3	kpl.								
1.25	KW-04-05	Dostawa, mpontaż, obszycie sygnałowe			Kros wewnętrzny głośnikowy 96 polowy, złącza zaciskowe na szynie TH	2	kpl.								
1.26	PP-01-02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Panel krosowy Cat 6. ekranowany	2	kpl.								
1.27	—	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Organizer do kabli 1U 19"	2	kpl.								
1.28	ST-01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Szafa 45U 800×800 z cokołem 100mm	1	kpl.								
1.29	ST-02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Szafa wisząca 10U 600×600	1	kpl.								
1.30	—	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przylączyta sygnałowe i panele w szafie ST-01	1	kpl.								
1.31	—	Dostawa, montaż			Kompletna trasa kablowa z koryt kablowych 100×50, pokryw, wieszaki, śruby mocujące	150	mb.								

SYSTEMY AUDIOWIZUALNE														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
1.32	—	Dostawa, montaż			Kompletna trasa kablowa z koryt kablowych 200×50, pokrywy, wieszaki, śruby mocujące	50	mb.								
1.33	—	Dostawa, montaż			Kompletna trasa kablowa z koryt kablowych 300×50, pokrywy, wieszaki, śruby mocujące	10	mb.								
1.34	—	Dostawa, montaż			Kompletna trasa kablowa z drabinek kablowych 100×50, uchwyty, śruby mocujące	40	mb.								
1.35	—	Dostawa, montaż			Kompletna trasa kablowa z drabinek kablowych 200×50, uchwyty, śruby mocujące	15	mb.								
1.36	MEB	Dostawa,obszycie sygnałowe			Mównica z roletą PCV zamykaną na kluczyk + listwa zasilająca, zgodnie z rysunkiem ES03	1	kpl.								
1.37	LH-01	Montaż,lutowanie/zaciskanie			Przewód hybrydowy "łączówka" 3m do mównicy zakończony złączem wielomodulowym zawierającym następujące rodzaje mediów: zasilanie 230V AC, dane RJ45, 2x sygnał symetryczny	1	kpl.								
1.38					SUMA-PRZYŁĄCZA SYGNAŁOWE, OKABLOWANIE	1	kpl.								
2.0					ZESTAWY BEZPRZEWODOWE										
2.1	OZB-01—06, NBH-01—06	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Odbiornik systemu bezprzewodowego z nadajnikiem do ręki z kapsułą dynamiczną kardioidalną	6	szt.								
2.2	NBB-01—04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Nadajnik systemu bezprzewodowego typu bodypack	4	szt.								
2.3	MNB-01—04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Mikrofon nagłówny kardioidalny	4	szt.								
2.4	SRF-01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Splitter antenowy 1:4	1	szt.								
2.5	—	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Zasilacz dla splittera antenowego	1	szt.								
2.6	—	Dostawa, montaż			Uchwyt do montażu splitterów antenowych i sumatora	3	szt.								
2.7	ANT-01—02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Antena kierunkowa	2	szt.								



SYSTEMY AUDIOWIZUALNE														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
2.8	STRF	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Szafa sprzętowa na odbiorniki zestawów bezprzewodowych z szufladą, obszyciem sygnałowym, listwą zasilającą, przyłączem sygnałowym, przyłączem zasilającym ZZ	1	szt.								
2.9	—	Dostawa			Wózek przejezdny na skrzynie transportowe z systemem mikrofonów bezprzewodowych na kołach 100mm	1	szt.								
2.10	—	Dostawa			Kabel RG58 ze złączami BNC 50Ohm 6m do podłączania anten zewnętrznych	2	szt.								
2.11	MOSW-01	Montaż w szafie, podłączenie, uruchomienie			Oświetlenie LED	1	szt.								
2.12					SUMA-ZESTAWY BEZPRZEWODOWE	1	kpl.								
3.0					ODTWARZACZE										
3.1	MOSW-02-03	Montaż w szafie, podłączenie, uruchomienie			Oświetlenie LED	1	szt.								
3.2	CDSDUSB-01-02	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Odtwarzacz CD/SD/USB	2	szt.								
3.3	OBR-01-02	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Odtwarzacz Blu-Ray	2	szt.								
3.4	STMP	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Szafa sprzętowa na rejestratory z obszyciem sygnałowym, listwą zasilającą, przyłączem sygnałowym, Złączem zasilającym ZZ	1	szt.								
3.5					SUMA-REJESTRATORY I ODTWARZACZE	1	kpl.								
4.0					MIKROFONY, AKCESORIA SCENICZNE, WYPOSAŻENIE										
4.1	AS-01	Dostawa			Symetryzator, separator, DIBOX stereofoniczny pasywny	5	szt.								
4.2	AS-02	Dostawa			Statyw mikrofonowy niski	4	szt.								
4.3	AS-03	Dostawa			Statyw mikrofonowy sceniczny czarny	16	szt.								

SYSTEMY AUDIOWIZUALNE														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
4.4	AS-04	Dostawa			Listwa zasilająca gumowa, przewód zasilający o długości 10 m, 8xGS230V.	5	szt.								
4.5	AS-05	Dostawa			Mikrofon pojemnościowy	4	szt.								
4.6	AS-06	Dostawa			Mikrofon pojemnościowy wokalny	2	szt.								
4.7	AS-07	Dostawa			Skrzynia na kable z przegrodami	2	szt.								
4.8	AS-08	Dostawa			Mikrofon do bębna basowego / fortepianu	2	szt.								
4.9	AS-09	Dostawa			Mikrofon do instrumentów dętych	8	szt.								
4.10	AS-10	Dostawa			Mikrofon do werbla	2	szt.								
4.11	AS-11	Dostawa			Mikrofon do tom - tomów	4	szt.								
4.12	AS-12	Dostawa			Mikrofon do bębna basowego / kontrabasu	2	szt.								
4.13	AS-13	Dostawa			Mikrofon dynamiczny instrumentalny	6	szt.								
4.14	AS-14	Dostawa			Mikrofon dynamiczny	4	szt.								
4.15	AS-15	Dostawa			Przewód instrumentalny 3 m	6	kpl.								
4.16	AS-16	Dostawa			Przewód mikrofonowy 10 m	40	kpl.								
4.17	AS-17	Dostawa			Przewód głośnikowy 2x4mm2 zakończony złączami specjalistycznymi typu Speakon 10m	8	kpl.								
4.18	AS-18	Dostawa			ETHERCON 4 m	6	kpl.								

SYSTEMY AUDIOWIZUALNE														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
4.19	AS-19	Dostawa			Skrzynia transportowa na mikrofony	1	szt.								
4.20	AS-20	Dostawa			Skrzynia transportowa na statywy mikrofonowe 16 szt, koła transportowe	1	szt.								
4.21	AS-21	Dostawa			Statyw głośnikowy	2	szt.								
4.22	AS-22	Dostawa			Słuchawki realizatora dźwięku	1	szt.								
4.23	AS-23	Dostawa			Krzesło/fotel realizatora	2	szt.								
4.24	AS-24	Dostawa			Stół realizatora 2m × 1m × 0,8m	2	szt.								
4.25					SUMA-MIKROFONY, AKCESORIA SCENICZNE	1	kpl.								
5.0					TRANSMISJA SYGNAŁÓW										
5.1	PAC-01-03	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przetworniki A/C C/A, z wyjściem w protokole DANTE, 16 kanałów wejściowych, 8 wyjściowych	3	szt.								
5.2	SW-01-02	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			28 portowy gigabitowy zarządzalny przełącznik sieciowy (26 portów RJ45 + 2 porty COMBO-SFP)	2	szt.								
5.3	PW	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Procesor wielozadaniowy	1	szt.								
5.4	TAB	Dostawa			Tablet do sterowania konsolą	1	szt.								
5.5	AP	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Punkt dostępowy 2,4 i 5 Ghz	1	szt.								
5.6					SUMA-TRANSMISJA SYGNAŁÓW	1	kpl.								
6.0					KONSOLETA FONICZNA										
6.1	KFOH	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Konsola foniczna frontowa	1	szt.								

SYSTEMY AUDIOWIZUALNE														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
6.2	–	Dostawa, montaż			Lampka oświetleniowa LED	2	szt.								
6.3	STKFOH	Dostawa, obszycie sygnałowe			Skrzynia typu flight case z obszyciem sygnałowym	1	szt.								
6.4	PC	Dostawa, montaż			Komputer notebook 14,1" , 8GB RAM, 256 GB SSD, WiFi	1	szt.								
6.5					SUMA-KONSOLETA FONICZNA	1	kpl.								
7.0					SYSTEM NAGŁAŚNIANIA										
7.1	UG-L, UG-P	Dostawa, montaż			Urządzenie głośnikowe szerokopasmowe	2	szt.								
7.2	–	Dostawa, montaż			Rama montażowa urządzeń głośnikowych UGL, UGR	2	szt.								
7.3	–	Dostawa, montaż			Trzpień + uchwyt zaciskowy	4	kpl.								
7.4	UG-N01-N03	Dostawa, montaż			Urządzenie głośnikowe niskotonowe	3	szt.								
7.5	–	Dostawa, montaż			Rama montażowa grona urządzeń głośnikowych UGN01-03	1	szt.								
7.6	MON-01–03	Dostawa			Monitor sceniczny	3	szt.								
7.7	UG-SL, UG-SP, MON-04–05	Dostawa			Urządzenie głośnikowe side-fill, monitory sceniczne	4	szt.								
7.8	–	Dostawa			Rama montażowa urządzeń głośnikowych UGSL UGSR, UGM01, UGM02	2	szt.								
7.9	UG-FF01–FF04	Dostawa, montaż			Urządzenie głośnikowe front-fill	4	szt.								
7.10	AN-01	Dostawa			Przewód głośnikowy 6m 2×4mm2 zakończony złączami specjalistycznymi czterostykowymi obrotowymi blokowanymi	2	kpl.								
7.11	AN-02	Dostawa			Przewód głośnikowy 3m 2×4mm2 zakończony złączami specjalistycznymi czterostykowymi obrotowymi blokowanymi	2	kpl.								

SYSTEMY AUDIOWIZUALNE														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
7.12	AN-03	Dostawa			Przewód głośnikowy 1m 2x4mm2 zakończony złączami specjalistycznymi czterostykowymi obrotowymi blokowanymi	10	kpl.								
7.13	UG-SU01-SU14	Dostawa, montaż			Urządzenie głośnikowe kinowe	14	szt.								
7.14	WM-01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Wzmacniacz mocy	1	szt.								
7.15	WM-02-03	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Wzmacniacz mocy	2	szt.								
7.16	WM-04-05	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Wzmacniacz mocy	2	szt.								
7.17	UG-S01-S04	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Głośnik sufitowy	4	szt.								
7.18	WZ-01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Wzmacniacz samomiksujący	1	szt.								
7.19					SUMA-SYSTEM NAGŁAŚNIANIA	1	kpl.								
8.0					MULTIMEDIA										
8.1	LVR-01	Dostawa, montaż, obszycie sygnałowe			Przewód HDMI 2 m	4	szt.								
8.2	LVR-02	Dostawa, montaż			Przewód HDMI 1.4, 10m	1	szt.								
8.3	PROJ	Montaż, podłączenie, uruchomienie			Wideoprojektor	1	szt.								
8.4	–	Montaż, podłączenie, uruchomienie			Obiektów typu middle throw do wideoprojektora PROJ01	1	szt.								
8.5	EKR	Montaż, podłączenie, uruchomienie			Ekran zwijanny elektrycznie 600x375cm (16:10)	1	szt.								
8.6	SWAV-01	Dostawa, ułożenie			Przełącznik sygnałów audio/wideo	1	szt.								
8.7	IAV	Dostawa, ułożenie			Konwerter sygnałów audio/wideo na HDBaseT	1	szt.								

SYSTEMY AUDIOWIZUALNE														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
8.8					SUMA-MULTIMEDIA	1	kpl.								
9.0					PODGLĄD WIDEO										
9.1	KV	Montaż, podłączenie, uruchomienie			Kamera SDI stała, kompaktowa, z uchwytem ściennym	1	szt.								
9.2	SPL-AV	Montaż, podłączenie, uruchomienie			Spliter sygnałów wideo 1:4	1	szt.								
9.3	—	Montaż, podłączenie, uruchomienie			Panel rack do SPL-AV	1	szt.								
9.4	KAV-01-04	Montaż, podłączenie, uruchomienie			Konwerter sygnału SDI na HDMI	4	szt.								
9.5	TV-01-03	Montaż, podłączenie, uruchomienie			Telewizor 40"	3	szt.								
9.6	TV-04	Montaż, podłączenie, uruchomienie			Telewizor 65"	1	szt.								
9.7	—	Montaż			Uchwyt ścienny dla TV-01-04	4	szt.								
9.8					SUMA - PODGLĄD WIDEO	1	kpl.								
10.0					SYSTEM ROZGŁOSZENIOWY										
10.1	WM-06	Montaż, podłączenie, uruchomienie			Wzmacniacz mocy	1	szt.								
10.2	RG-01-03	Dostawa, montaż obszycie sygnałowe			Regulator głośności 100V	3	szt.								
10.3	UG-R01-R07	Dostawa, montaż obszycie sygnałowe			Urządzenie głośnikowe szerokopasmowe	7	szt.								
10.4	MIC-01	Dostawa, montaż obszycie sygnałowe			Mikrofon nasłuchu akcji scenicznej typu SHOT-GUN z uchwytem do poręczy fi 50 mm	1	szt.								
10.5	—	Dostawa, montaż			Uchwyt do mikrofonu	1	szt.								

SYSTEMY AUDIOWIZUALNE														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
10.6	MIC-02-04	Dostawa			Mikrofon na gęsiej szyi	3	szt.								
10.7					SUMA - PODGLĄD WIDEO	1	kpl.								
11.0					INSTALACJA										
11.1					INSTALACJA	1	kpl.								
11.2					MONTAŻ URZĄDZEŃ I URUCHOMIENIE	1	kpl.								
11.3					MATERIAŁY INSTALACYJNE	1	kpl.								
11.4					PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ CYFROWYCH	1	kpl.								
11.5					STROJENIE SYSTEMU NAGŁAŚNIANIA	1	kpl.								
11.6					POMIARY ELEKTROAKUSTYCZNE	1	kpl.								
11.7					DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	1	kpl.								
11.8					SZKOLENIE	1	kpl.								
11.9					SUMA - INSTALACJA	1	kpl.								
RAZEM POZYCJE OD 1.0 DO 11.0															

OŚWIETLENIE ESTRADOWE														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
1.0					STEROWANIE OŚWIETLENIEM										
1.1	KO	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Konsoleta do sterowania oświetleniem ze skrzynią transportową	1	szt.								
1.2	SPL1	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Rozdzielacz sygnału DMX 2 IN	2	szt.								
1.3	DIM1/DIM2	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Regulator napięcia 24 obwodowy 2.3kW	2	szt.								
1.4	DIM3	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Regulator napięcia 12 obwodowy 2.3kW	1	szt.								
					SUMA - STEROWANIE OŚWIETLENIEM	1	kpl.								
2.0					REFLEKTORY OŚWIETLENIOWE										
2.1	RFR1	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Teatralny reflektor Fresnel o mocy 1,2kW z klapkami	12	szt.								
2.2	RPC1	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Teatralny reflektor Fresnel o mocy 1,2kW z klapkami	12	szt.								
2.3	Z1000	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Żarówka do reflektora teatralnego	26	szt.								
2.4	PROF1	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Teatralny reflektor profilowy z irys i gobo holder	5	szt.								
2.5	PROF2	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Teatralny reflektor profilowy z irys i gobo holder	9	szt.								
2.6	PARL	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Reflektor Ledowy o zmiennym kącie świecenia	6	szt.								
2.7	RRS	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Reflektor ruchomy spot	6	szt.								
2.8	RRW	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Reflektor ruchomy wash	8	szt.								
					SUMA - REFLEKTORY OŚWIETLENIOWE	1	kpl.								



3.0					URZĄDZENIA ORAZ ELEMENTY SYSTEMU OŚWIETLENIA ESTRADOWEGO										
3.1	HAZ	Dostawa,montaż			Wytwornica mgły	1	szt.								
3.2		Dostawa,montaż			Płyn do wytwornicy mgły	1	szt.								
3.3	HAKI	Dostawa,montaż			Haki do wieszania urządzeń na sztankietach	64	szt.								
3.4	LINKA	Dostawa,montaż			Linka zabezpieczająca	64	szt.								
3.5	Statyw	Dostawa			Statyw z poprzeczką do montażu oświetlenia	4	szt.								
3.6	Statyw podłogowy	Dostawa			Statyw podłogowy do stawiania reflektorów na ziemi	8	szt.								
3.7	ZŁĄCZA DMX - 5pin M	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Złącze DMX 5pin męskie	80	szt.								
3.8	ZŁĄCZA DMX - 5pin Z	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Złącze DMX 5pin żeńskie	80	szt.								
3.9	ZŁĄCZA DMX - 3pin M	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Złącze DMX 3pin męskie	15	szt.								
3.10	ZŁĄCZA DMX - 3pin Z	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Złącze DMX 3pin żeńskie	15	szt.								
3.11	GNIZADA DMX – 3PIN Z	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Gniazdo DMX 5pin żeńskie	29	szt.								
3.12	GNIZADA DMX – 3PIN Z	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Gniazdo DMX 5pin żeńskie	12	szt.								
3.13	PRZEWÓD DMX	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Przewód linii sterującej oświetleniem DMX	1700	m								
3.14	GNIZADA DMX	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Puszka pod gniazdo DMX	21	szt.								
3.15	GNIZADA 230	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Puszka z gniazdem 230V PCE	110	szt.								
3.16	Przewód instalacyjny 230	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Przewód instalacyjny zasilający 230v 3x2,5mm	3000	m								
3.17	Przewód 230	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Przewód 230V 3x1,5	200	m								

3.18	Wtyk nakablowy	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Wtyka nakablowy czarny	25	szt.								
3.19	Gniazdo nakablowe	Dostawa, obszycie sygnałowe montaż			Gniazdo nakablowe czarne	25	szt.								
					SUMA - URZĄDZENIA ORAZ ELEMENTY SYSTEMU OŚWIETLENIA ESTRADOWEGO	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					DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	1	kpl.								
4.7					SZKOLENIE	1	kpl.								
4.8					SUMA - INSTALACJA I URUCHOMIENIE	1	kpl.								
RAZEM POZYCJE OD 1.0 DO 4.0															

MECHANIKA ESTRADOWA														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
1.0					MECHANIKA GÓRNA										
1.1	SO	Dostawa		Kompletny mechanizm sztankietu oświetleniowego o udźwigu 350 kg netto, wyposażony w zwijak kablowy. Prędkość unoszenia belki sztankietu: 0,3 m/s	Sztankiet oświetleniowy	4	szt.								
1.2	SD	Dostawa		Kompletny mechanizm sztankietu dekoracyjnego o udźwigu 300 kg i prędkości unoszenia 0,3 m/s	Sztankiet dekoracyjny	3	szt.								
1.3	WGB	Dostawa		Kompletny mechanizm wyciągu głośników bocznych o udźwigu 400 kg i prędkością unoszenia 0,3m/s wyposażony w kablozwijak zasilający	Wyciąg głośników bocznych	1	szt.								
1.4	WGC	Dostawa		Kompletny mechanizm wyciągu głośnika centralnego o udźwigu 300 kg i prędkością unoszenia 0,3m/s wyposażony w kablozwijak zasilający	Wyciąg głośnika centralnego	1	szt.								
1.5	KG	Dostawa		Mechanizm kurtynowy montowany na konstrukcji wsporczej nad sufitem akustycznym z względną, regulowaną prędkością rozsuwania do 0,8 m/s. Mechanizm kurtynowy umożliwia zasłonięcie przestrzeni sceny oraz ukrycie tkaniny kurtyny w parkingach na bocznych ścianach sali.	Kurtyna główna	1	szt.								
1.6	KH	Dostawa		Mechanizm kurtynowy montowany na konstrukcji wsporczej nad sufitem akustycznym z względną, regulowaną prędkością rozsuwania do 0,8 m/s. Mechanizm kurtynowy umożliwia zasłonięcie ściany horyzontowej oraz ukrycie tkaniny kurtyny w parkingach na bocznych ścianach sali.	Kurtyna horyzontowa	1	szt.								
					SUMA-MECHANIKA GÓRNA	1	kpl.								
2.0					ELEMENTY KONSTRUKCYJNE TECHNOLOGII SCENY										
2.1	BWO	Dostawa		Konstrukcja przeznaczona na montaż aparatów oświetleniowych	Boczny wieszak oświetleniowy	4	szt.								
2.2	ROB	Dostawa		Konstrukcja przeznaczona na montaż aparatów oświetleniowych	Rampa oświetleniowa balkonu	1	szt.								
2.3	PKG - K	Dostawa		Konstrukcja przeznaczona na instalację tkaniny paludamentu kurtyny głównej	Konstrukcja paludamentu kurtyny głównej	1	szt.								

MECHANIKA ESTRADOWA														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
2.4	PKH - K	Dostawa		Konstrukcja przeznaczona na instalację tkaniny paludamentu kurtyny horyzontowej	Konstrukcja paludamentu kurtyny horyzontowej	1	szt.								
2.5	—	Dostawa		Elementy konstrukcyjne, niezbędne dla prawidłowego montażu urządzeń technologii sceny, w szczególności belki nośne oraz konsole montażowe napędów i kablozwiązków.	Konstrukcja posadowienia elementów technologii	1	kpl								
					<i>SUMA-ELEMENTY KONSTRUKCYJNE TECHNOLOGII SCENY</i>	1	kpl.								
3.0					OKOTAROWANIE										
3.1	KG – T				Tkanina kurtyny głównej	1	szt.								
3.2	KH - T				Tkanina kurtyny horyzontowej	1	szt.								
3.3	PKG - T				Tkanina paludamentu kurtyny głównej	1	szt.								
3.4	PKH - T				Tkanina paludamentu kurtyny horyzontowej	1	szt.								
					<i>SUMA-OKOTAROWANIE</i>	1	kpl.								
4.0					AUTOMATYKA										
4.1				Kompletny system sterowania z poprowadzonymi trasami kablowymi, pulpitem sterowniczym i elementami wymienionymi w opisie sterowania. System sterowania zgodny z SIL3	System sterowania mechaniką górną	1	kpl								
					<i>SUMA-AUTOMATYKA</i>	1	kpl.								
5.0					INSTALACJA										
5.1					MONTAŻ	1	kpl.								
5.2					URUCHOMIENIE	1	kpl.								

MECHANIKA ESTRADOWA														Wartość	
Lp.	Ozn. w projekcie	Prace montażowe	Firma	Model	Rodzaj urządzenia	Ilość	Jm	Waluta	Cena jedn. w walucie netto	Cena jedn. w walucie brutto	Cena jedn. w PLN netto	Cena jedn. w PLN brutto	VAT	netto	brutto
														PLN	PLN
5.3					POMIARY ELEKTRYCZNE	1	kpl.								
5.4					ODBIÓR UDT	1	kpl.								
5.5					DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	1	kpl.								
5.6					SZKOLENIE	1	kpl.								
					SUMA - INSTALACJA	1	kpl.								
RAZEM POZYCJE OD 1.0 DO 5.0															