

KOSZTORYS INWESTORSKI ELEKTROAKUSTYKA

L.p.	Symbol projektowy	Opis skrócony	Ilość	Jedn.
1		System nagłośnienia frontowego		
1.1	SW-LA1 - SW-LA5	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy - line array typ 1	5	szt.
1.2	SW-LA1 - SW-LA5	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy - line array typ 2	10	szt.
1.3	SW-SUB1 - SW-SUB3	Zestaw głośnikowy niskotonowy	3	szt.
1.4	SW-FF1 - SW-FF7	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy - frontfill	7	szt.
1.5		Rama montażowa do zestawów głośnikowy - line array typ 1; typ 2	5	szt.
1.6		Rama montażowa do zestawów głośnikowych niskotonowych	4	szt.
1.7	WZM	Wzmacniacz mocy typ 1	5	szt.
1.8	WZM	Wzmacniacz mocy typ 2	1	szt.
1.9	SW-PROC	Procesor dźwięku immersyjnego	1	szt.
1.10	SW-SWTC1	Switch cyfrowej sieci audio	1	szt.
1.11		Kabel typu "Y" do podłączenia grona głośnikowego	5	szt.
1.12		Kabel typu "Y" do podłączenia zestawu głośnikowego niskotonowego	1	szt.
2		System nagłośnienia sceny		
2.1	MON1 - MON4	Zestw głośnikowy szerokopasmowy - monitor sceniczny typ 1	4	szt.
2.2	MON5 - MON8	Zestw głośnikowy szerokopasmowy - monitor sceniczny typ 2	4	szt.
2.3	WZM	Wzmacniacz mocy	2	szt.
2.4		Przewód do podłączenia monitora scenicznego do przyłącza sygnałowego typ 1	8	szt.
2.5		Przewód do podłączenia monitora scenicznego do przyłącza sygnałowego typ 2	8	szt.
3		System nagłośnienia efektowego		
3.1	SW-FX10; SW-FX14	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy - współosiowy typ 1	2	szt.
3.2	SW-FX1 - SW-FX9; SW-FX11 - SW-FX13; SW-FX15 - SW-FX19	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy - współosiowy typ 2	17	szt.
3.3		Uchwyt montażowy, ścienny do zestawów głośnikowych "współosiowych" typ 1	2	szt.
3.4		Uchwyt montażowy, ścienny do zestawów głośnikowych "współosiowych" typ 2	17	szt.
3.5		Element kątujący do uchwytów montażowych zestawów głośnikowych współosiowych typ 1; typ 2	19	szt.

L.p.	Symbol projektowy	Opis skrócony	Ilość	Jedn.
3.6	WZM	Wzmacniacz mocy typ 1	2	szt.
3.7	WZM	Wzmacniacz mocy typ 2	2	szt.
4		System mikrofonów bezprzewodowych		
4.1	SW-ODB1 - SW-ODB3	Odbiornik systemu mikrofonów bezprzewodowych	3	szt.
4.2		Nadajnik typu "bodypack" systemu mikrofonów bezprzewodowych	8	szt.
4.3		Mikrofon nagłówny	8	szt.
4.4		Nadajnik typu "handheld" systemu mikrofonów bezprzewodowych	8	szt.
4.5	SW-ANT-SPLT	Splitter antenowy	1	szt.
4.6	SW-ANT1 - SW-ANT2	Antena dookólna	2	szt.
4.7	SW-MOD-ETH	Moduł ethernet	1	szt.
4.8		Uchwyt mocujący antny do ściany	2	szt.
5		System monitorów dousznych		
5.1		Nadajnik monitorów dousznych	4	szt.
5.2		Odbiornik monitorów dousznych	4	szt.
5.3		Słuchawki douszne	4	szt.
5.4		Antena dookólna	1	szt.
5.5		Moduł ethernet	1	szt.
5.6		Kombajner	1	szt.
5.7		Skrzynia transportowa	1	szt.
6		System cyfrowej konsolyty fonicznej		
6.1	SW-KF	Cyfrowa konsolyta foniczna	1	szt.
6.2		Karta rozszerzeń do konsolyty	2	szt.
6.3	SW-KF-I/O1	Moduł wejść/wyjść typ 1	1	szt.
6.4	SW-KF-I/O2	Moduł wejść/wyjść typ 2	1	szt.

L.p.	Symbol projektowy	Opis skrócony	Ilość	Jedn.
6.5		Karta rozszerzeń do modułu wejść/wyjść typ 2 - typ 1	2	szt.
6.6		Karta rozszerzeń do modułu wejść/wyjść typ 2 - typ 2	1	szt.
6.7		Monitor dotykowy	1	szt.
6.8		Komputer do zarządzania	1	szt.
6.9	SW-SWTCH2 - SW-SWTCH3	Switch cyfrowych sieci audio oraz sterowania	2	szt.
6.10		Konwerter sygnałów cyfrowych audio	1	szt.
6.11		Karta rozszerzeń do konwertera - typ 1	1	szt.
6.12		Karta rozszerzeń do konwertera - typ 2	1	szt.
6.13		Karta rozszerzeń do konwertera - typ 3	1	szt.
7		Mikrofony przewodowe i akcesoria		
7.1		Mikrofon do bębna basowego perkusji	1	szt.
7.2		Mikrofon do werbla perkusji	2	szt.
7.3		Mikrofon do tomów perkusji	3	szt.
7.4		Mikrofon pojemnościowy do overheadów perkusji	2	szt.
7.5		Mikrofon instrumentalny	3	szt.
7.6		Mikrofon wokalny dynamiczny	4	szt.
7.7		Mikrofon wokalny pojemnościowy	4	szt.
7.8		Statyw mikrofonowy wysoki	10	szt.
7.9		Statyw mikrofonowy niski	10	szt.
7.10		Statyw mikrofonowy stołowy	4	szt.
7.11		Para statywów głośnikowych z pokrowcem	2	kpl.
7.12		DiBox jednokanałowy	4	szt.
7.13		DiBox stereo	2	szt.
7.14	SW-CD1 - SW-CD2	Odtwarzacz CD/mp3	2	szt.
7.15		Skrzynia transportowa odtwarzaczy	1	szt.
7.16		Kabel mikrofonowy XLRf/XLRm d/ 20m.	15	szt.
7.17		Kabel mikrofonowy XLRf/XLRm d/ 10m.	20	szt.
7.18		Kabel mikrofonowy XLRf/XLRm d/ 5m.	20	szt.
7.19		Kabel TS/TS d/ 3m.	10	szt.
7.20		Kabel TS/TS d/ 6m.	10	szt.

L.p.	Symbol projektowy	Opis skrócony	Ilość	Jedn.
7.21		Listwa zasilająca z wtyczką typu powercon	4	szt.
7.22	SW-KROS-ZG	Krosownica głośnikowa	1	kpl.
7.23	SW-KROS-M	Krosownica BNC	1	kpl.
7.24		Przełącznica światłowodowa	1	kpl.
7.25		Panel przełączeniowy RJ45	6	szt.
7.26	SW-ST	Szafa teletechniczna	1	kpl.
8		Przylączy sygnałowe		
8.1	SW-PS-1	Przylączy sygnałowe - podłogowe	1	kpl.
8.2	SW-PS-2	Przylączy sygnałowe - podłogowe	1	kpl.
8.3	SW-PS-3	Przylączy sygnałowe - naścienne	1	kpl.
8.4	SW-PS-4	Przylączy sygnałowe - naścienne	1	kpl.
8.5	SW-PS-5	Przylączy sygnałowe - podłogowe	1	kpl.
8.6	SW-PS-6	Przylączy sygnałowe - podłogowe	1	kpl.
8.7	SW-PS-7	Przylączy sygnałowe - mocowane do konstrukcji galerii technicznej	1	kpl.
8.8	SW-PS-8	Przylączy sygnałowe - mocowane do konstrukcji galerii technicznej	1	kpl.
8.9	SW-PS-9	Przylączy sygnałowe - mocowane do konstrukcji galerii technicznej	1	kpl.
8.10	SW-PS-10	Przylączy sygnałowe - mocowane do konstrukcji galerii technicznej	1	kpl.
8.11	SW-PS-11	Przylączy sygnałowe - mocowane do konstrukcji galerii technicznej	1	kpl.
8.12	SW-PS-12	Przylączy sygnałowe - mocowane do konstrukcji galerii technicznej	1	kpl.
8.13	SW-PS-13	Przylączy sygnałowe - mocowane do konstrukcji galerii technicznej	1	kpl.
8.14	SW-PS-14	Przylączy sygnałowe - mocowane do konstrukcji galerii technicznej	1	kpl.
8.15	SW-PS-15	Przylączy sygnałowe - mocowane do konstrukcji galerii technicznej	1	kpl.
8.16	SW-PS-16	Przylączy sygnałowe - mocowane do konstrukcji galerii technicznej	1	kpl.
8.17	SW-PS-FOH	Przylączy sygnałowe - naścienne	1	kpl.
8.18	SW-PS-FOH2	Przylączy sygnałowe - podłogowe	1	kpl.
8.19	SW-PS-R	Przylączy sygnałowe - naścienne	1	kpl.
9		System inspicjenta		

L.p.	Symbol projektowy	Opis skrócony	Ilość	Jedn.
9.1	SI-MAT	Cyfrowa matryca sygnałowa	1	szt.
9.2	INT-1	Pulpit inspicjenta	1	szt.
9.3	INT-2	Pulpit Realizatora dźwięku	1	szt.
9.4	INT-3	Pulpit Realizatora oświetlenia	1	szt.
9.5	INT-4	Pulpit w szafie w tyristorni	1	szt.
9.6	SI-AP	Punkt dostępowy komunikacji bezprzewodowej	1	szt.
9.7		Pulpit typu bodypack	4	szt.
9.8		Ładowarka	1	szt.
9.9		Akumulator do pulpitu typu bodypack	4	szt.
9.10		Mikrofon na gęsiej szyi	4	szt.
9.11		Zestaw słuchawkowy z mikrofonem	8	szt.
9.12	ST-INSP	Stojak inspicjenta	1	szt.
9.13	SI-PP	Panel przekaźników	1	szt.
9.14	ZGR-21 - ZGR24	Zestaw głośnikowy 100V z regulatorem	4	szt.
9.15	ZGR1 - ZGR20	Zestaw głośnikowy 100V	20	szt.
9.16		Kabel do podłączenia nabiurkowych pulpitów interkomu	2	szt.
9.17	SI-MAT	Matryca nasłuchu akcji scenicznej	1	szt.
9.18	INT-I/O	Moduł wejściowo-wyjściowy nasłuchu akcji scenicznej	1	szt.
9.19	SI-MIC1 - SI-MIC2	Mikrofon nasłuchu akcji scenicznej	2	szt.
9.20	SI-WZM	Wzmacniacz mocy	1	szt.
9.21	SI-ZGGM	Zestaw głośnego mówienia na scenę	1	szt.
10		System nagłośnienia Sali lustrzanej		
10.1	SL-ZG1 - SL-ZG2	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy	2	kpl.
10.2	SL-MON1 - SL-MON2	Monitor sceniczny	2	szt.
10.3		Kabel sygnałowy dł. 10m	4	szt.
10.4		Kabel wieloparowy typ 1	2	szt.
10.5		Kabel wieloparowy typ 2	2	szt.
10.6	SL-KF	Konsoleta foniczna	1	szt.
10.7		Odbiornik systemu mikrofonów bezprzewodowych	1	szt.
10.8		Nadajnik typu "handheld" systemu mikrofonów bezprzewodowych	4	szt.

L.p.	Symbol projektowy	Opis skrócony	Ilość	Jedn.
10.9		Antena dookólna	2	szt.
10.10	SL-CASE	Skrzynia transportowa monokrofonów bezprzewodowych	1	szt.
11		System pętli indukcyjnej		
11.1	PI-WZM	Wzmacniacz pętli indukcyjnej	1	szt.
11.2		Przewód 1,5mm ²	100	mb.
11.3	PI-ST	Szafka naścienna	1	szt.
12		System projekcji Sali widowiskowej		
12.1	SW-PROJ1 - SW-PROJ2	Projektor	2	szt.
12.2		Obiektyw do projektora typ 1	2	szt.
12.3		Obiektyw do projektora typ 2	2	szt.
12.4		Rama do projektora	2	szt.
12.5	SW-EKR	Ekran ramowy do projekcji tylnej 671x377	1	szt.
12.6	SW-PV	Przełącznik sygnałów video	1	szt.
12.7		Konwerter HDBaseT do HDMI	4	szt.
12.8	KV1 - KV4	Konwerter HDMI do HDBaseT	4	szt.
13		System projekcji Sali lustrzanej		
13.1		Projektor	1	szt.
13.2		Uchwyt do projektora	1	szt.
13.3		Ekran opuszczany elektrycznie	1	szt.
13.4			1	szt.
14		Okablowanie stałe		

L.p.	Symbol projektowy	Opis skrócony	Ilość	Jedn.
14.1		Kabel głośnikowy 2x4mm ²	1100	mb.
14.2		Kabel głośnikowy 4x4mm ²	1000	mb.
14.3		Kabel głośnikowy 100V	650	mb.
14.3		Kabel głośnikowy 100V	500	mb.
14.4		Kabel Cat. 6	2000	mb.
14.5		Kabel koncentryczny 75 Ohm	1500	mb.
14.6		Kabel koncentryczny 50 Ohm	100	mb.
14.7		Kabel wieloparowy 8x2x0,22mm ²	150	mb.
14.8		Kabel wieloparowy 4x2x0,22mm ²	150	mb.
14.9		Kabel światłowodowy	250	mb.
15		Instalacja uruchomienie		
15.1		Wykonanie tras kablowych	1	usł.
15.2		Układanie linii kablowych	1	usł.
15.3		Instalowanie urządzeń do gotowych linii kablowych	1	usł.
15.4		Uruchomienie systemu	1	usł.
15.5		Konfiguracja systemu	1	usł.
15.6		Strojenie systemu immersyjnego	1	usł.
15.7		Szkolenie z obsługi systemu immersyjnego	1	usł.
15.7		Asysta podczas pierwszego wydarzenia	1	usł.
15.8		Dokumentacja powykonawcza	1	kpl.