

MODERNIZACJA WĄBRZESKIEGO DOMU KULTURY

TOM II D - PRZEDMIAR

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Manufaktura Technologiczna
ul. Puławska 38, 05-500 Piaseczno

OBIEKT:

Wąbrzeski Dom Kultury
ul. Wolności 47, 87-200 Wąbrzeźno

ZLECENIODAWCA:

Gmina Miasto Wąbrzeźno
ul. Wolności 18, 87-200 Wąbrzeźno

BRANŻA:

ELEKTROAKUSTYKA

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr inż. Małgorzata Srebrzyńska
mgr inż. Agnieszka Wójtowicz
mgr inż. Aleksandra Pietrek
mgr inż. Błażej Stachowicz
mgr. inż. Marek Fornalski
mgr inż. Jakub Szot
mgr inż. arch. Aleksander Bobynko
mgr inż. arch. Katarzyna Telepko
mgr inż. arch. Monika Frydryszak
inż. arch. Hubert Domienik

SPRAWDZAJĄCY:

mgr. inż. Wojciech Kostrzewa

Luty 2024

Opracowanie stanowi własność intelektualną Manufaktury Technologicznej Sp. z o.o. i objęte jest ochroną zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych [Dz. U. 1994 Nr 24 poz. 83]. Powielanie i zmiana całości lub fragmentów opracowania, a także wykorzystywanie w innym celu niż jego realizacja bez pisemnej zgody autora i właściciela jest naruszeniem tych praw.

Spis treści

1. Kody CPV.....	3
2. Przedmiot Inwestycji.....	3
3. Przedmiot opracowania.....	3

1. KODY CPV

- 51310000-8** Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych, radiowych, dźwiękowych i wideo
- 32000000-3** Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Określenie przedmiotu inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest dostawa, montaż, uruchomienie i kalibracja systemu elektroakustycznego oraz szkolenie w zakresie obsługi systemu w Sali Widowiskowej Wąbrzeskiego Domu Kultury.

W skład inwestycji zalicza się:

- a) dostawę i montaż wszystkich urządzeń elektroakustycznych, przewidzianych w projekcie,
- b) zapewnienie wymaganej siły roboczej, sprzętu i materiałów,
- c) wykonanie tras kablowych,
- d) wykonanie przyłączy sygnałowych,
- e) programowanie urządzeń cyfrowych,
- f) uruchomienie systemu,
- g) pomiary końcowe elektroakustyczne, kalibrację systemu,
- h) szkolenie w zakresie użytkowania,
- i) opracowanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej,
- j) dostarczenie odpowiednich kart katalogowych, atestów higienicznych, deklaracji właściwości użytkowych i innych dokumentów prawnie wymaganych.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski systemu elektroakustycznego w Sali Widowiskowej Wąbrzeskiego Domu Kultury.

Wymagane parametry techniczne urządzeń wyspecyfikowanych w kosztorysie zostały podane w Projekcie Wykonawczym Systemów Elektroakustycznych.

Wszelkie materiały montażowe i urządzenia przewidziane w niniejszej dokumentacji, jeśli zawierają typ, nr katalogowy lub producenta należy traktować, jako wyznacznik standardu i jakości danego materiału lub urządzenia. Przy realizacji projektu można stosować materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania w krajach UE, o standardach i parametrach równoważnych lub wyższych w stosunku do urządzeń, które przewidziano w dokumentacji projektowej.

Zestawienie cenowe systemu elektroakustycznego:

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
1	System nagłośnienia frontowego widowni										
1.1	kalkulacja własna	ZGL01-05, ZGR01-05	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy główne grona L, R			10	szt.				
1.2	kalkulacja własna	AKC01-02	Rama montażowa			2	szt.				
1.3	kalkulacja własna	AKC03-04	Uchwyt montażowy			2	szt.				
1.4	kalkulacja własna	SUB01-02	Głośnik niskotonowy			2	szt.				
1.5	kalkulacja własna	AKC05-06	rama montażowa			2	szt.				
1.6	kalkulacja własna	ZGFF01-04	Zestaw głośnikowy typu front fill			4	szt.				
1.7	kalkulacja własna	ZGSRL01-06, ZGSRP01-06, ZGSRT01-03	zestaw głośnikowy typu surround			15	szt.				
1.8	kalkulacja własna	AKC07-22	uchwyt ścienny			15	szt.				
1.9	kalkulacja własna	ZGC01	zestaw głośnikowy szerokopasmowy			1	szt.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
1.10	kalkulacja własna	SKRZZC01	skrzynia transportowa na zestaw głośnikowy ZGC01			1	szt.				
1.11	kalkulacja własna	INT01	interfejs audio do wzmacniaczy mocy			1	szt.				
1.12	kalkulacja własna	AMP01-02	Wzmacniacz mocy typ 1			2	szt.				
1.13	kalkulacja własna	AMP03-05	Wzmacniacz mocy typ 2			3	szt.				
1.14	kalkulacja własna	SZATA01	Szafa teletechniczna na urządzenia systemu			1	szt.				
1.15	kalkulacja własna	SZATM01	Szafa teletechniczna			1	szt.				
1.16	kalkulacja własna	PPGF01, PPGF03-04	Panel przyłączeniowy głośnikowy(8xNL4)			3	szt.				
1.17	kalkulacja własna	PPGF02	Panel przyłączeniowy głośnikowy(4xNL4)			1	szt.				
1.18	kalkulacja własna		Dostawa systemu nagłośnieniowego			1	kpl.				
1.19	kalkulacja własna		Montaż systemu nagłośnieniowego			1	kpl.				
1.20	kalkulacja własna		Strojenie i programowanie systemu nagłośnieniowego			1	kpl.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
1.21	kalkulacja własna		Szkolenie w zakresie użytkowania			1	kpl.				
2	System nagłośnienia monitorowego sceny										
2.1	kalkulacja własna	MON01-04	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy monitorowy			4	szt.				
2.2	kalkulacja własna	SKRZM01-02	Skrzynia transportowa na monitory odstuchowe			2	szt.				
2.3	kalkulacja własna	TPMFM01-04	Panel przyłączeniowy			4	szt.				
2.4	kalkulacja własna		Dostawa			1	kpl.				
2.5	kalkulacja własna		Montaż i uruchomienie			1	kpl.				
2.6	kalkulacja własna		Programowanie urządzeń			1	kpl.				
2.7	kalkulacja własna		Szkolenie w zakresie użytkowania			1	kpl.				
3	System konsoli fonicznej Sali Widowiskowej										
3.1	kalkulacja własna	KON01	Cyfrowa konsola foniczna			1	szt.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
3.2	kalkulacja własna	STGR01-02	Jednostka typu Stagerack typ 1			2	szt.				
3.3	kalkulacja własna	STGR03	Jednostka typu Stagerack typ 2			1	szt.				
3.4	kalkulacja własna	CARD01	Rozszerzenie konsoli frontowej - karta AoIP			1	szt.				
3.5	kalkulacja własna	SKRZKON01	Skrzynia transportowa na sterownik konsoli frontowej wraz z akcesoriami			1	szt.				
3.6	kalkulacja własna	AP01	Punkt dostępu sieci sterowania			1	szt.				
3.7	kalkulacja własna	SWT01	Przełącznik sieciowy sieci AoIP typ 1			1	szt.				
3.8	kalkulacja własna	SWT02	Przełącznik sieciowy sieci AoIP typ 2			1	szt.				
3.9	kalkulacja własna	TAB01	Tablet			1	szt.				
3.10	kalkulacja własna	CD01	Odtwarzacz CD			1	szt.				
3.11	kalkulacja własna	PPS01	Przełącznica sieciowa			1	szt.				
3.12	kalkulacja własna		Dostawa			1	kpl.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
3.13	kalkulacja własna		Montaż i uruchomienie			1	kpl.				
3.14	kalkulacja własna		Programowanie urządzeń			1	kpl.				
3.15	kalkulacja własna		Szkolenie w zakresie użytkowania			1	kpl.				
4	System mikrofonów bezprzewodowych										
4.1	kalkulacja własna	ODB01-04	Dwukanałowy odbiornik cyfrowego systemu mikrofonów bezprzewodowych			4	szt.				
4.2	kalkulacja własna	NADR01-08	nadajnik ręczny cyfrowego systemu mikrofonów bezprzewodowych			8	szt.				
4.3	kalkulacja własna	NADB01-04	Nadajnik typu bodypack			4	szt.				
4.4	kalkulacja własna	MICN01-04	Mikrofon do nadajnika bodypack			4	szt.				
4.5	kalkulacja własna	ASBP01-02	Antena systemu bezprzewodowego			2	szt.				
4.6	kalkulacja własna	AKBP01-24	Akumulator do nadajników systemu mikrofonów bezprzewodowych			24	szt.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
4.7	kalkulacja własna	ŁADBP01-04	Ładowarka do nadajników			4	szt.				
4.8	kalkulacja własna	SKRZB01	Skrzynia do transportu nadajników systemu bezprzewodowego wraz z akcesoriami			1	kpl.				
4.9	kalkulacja własna	PPMIC01	Panel przyłączeniowy do skrzyni z mikrofonami bezprzewodowymi			1	szt.				
4.10	kalkulacja własna	KABMIC01	Przewód sygnałowy wieloparowy (8 par) 5m			1	szt.				
4.11	kalkulacja własna		Dostawa systemów bezprzewodowych			1	kpl.				
4.12	kalkulacja własna		Montaż systemów bezprzewodowych			1	kpl.				
4.13	kalkulacja własna		Programowanie systemów bezprzewodowych			1	kpl.				
4.14	kalkulacja własna		Szkolenie w zakresie użytkowania			1	kpl.				
5	System mikrofonów przewodowych										
5.1	kalkulacja własna	MIC01-02	Mikrofon instrumentalny			2	szt.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
5.2	kalkulacja własna	MIC03-06	Mikrofon instrumentalny			4	szt.				
5.3	kalkulacja własna	MIC07-10	Mikrofon wokalny			4	szt.				
5.4	kalkulacja własna	MIC11-12	Mikrofon wokalny			2	szt.				
5.5	kalkulacja własna	MIC13	Mikrofon do stopy			1	szt.				
5.6	kalkulacja własna	MIC14	Mikrofon dynamiczny			1	szt.				
5.7	kalkulacja własna	MIC15	Zestaw mikrofonów do perkusji			1	kpl.				
5.8	kalkulacja własna	MIC16-17	Mikrofon instrumentalny na klips			2	szt.				
5.9	kalkulacja własna	MIC18-19	Mikrofon pojemnościowy			2	szt.				
5.10	kalkulacja własna	MIC20-21	Mikrofon pojemnościowy			2	szt.				
5.11	kalkulacja własna	MIC22-25	Mikrofon pojemnościowy			4	szt.				
5.12	kalkulacja własna	SKRZMIK01	Skrzynia transportowa z szufladami na mikrofony			1	szt.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
5.13	kalkulacja własna		Dostawa mikrofonów			1	kpl.				
6	System odśłuchu dousznego										
6.1	kalkulacja własna	NIEM01-04	Zestaw nadajnika systemu odśłuchu dousznego wraz z odbiornikiem i słuchawkami			4	szt.				
6.2	kalkulacja własna	SUMI01	Sumator sygnału antenowego			1	szt.				
6.3	kalkulacja własna	ANTIEM	Antena systemu odśłuchu dousznego			1	szt.				
6.4	kalkulacja własna	SRZIEM01	Skrzynia transportowa na system odśłuchu dousznego wraz z akcesoriami			1	szt.				
6.5	kalkulacja własna	KABIEM01	Przewód sygnałowy wieloparowy (8 par) 5m			1	szt.				
6.6	kalkulacja własna	STATIEM01	Statyw na antenę systemu odśłuchu dousznego			1	szt.				
6.7	kalkulacja własna	AKIEM01-04	Akumulator do odbiorników systemu odśłuchu dousznego			8	szt.				
6.8	kalkulacja własna	ŁADIEM01-02	Ładowarka do odbiorników			2	szt.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
6.9	kalkulacja własna	PPIEM01	Panel przyłączeniowy sygnałowy (8xXLR)			1	szt.				
6.10	kalkulacja własna	PPIEM02	Panel przyłączeniowy sygnałowy (1x BNC)			1	szt.				
6.11	kalkulacja własna		Dostawa systemu odstuchu dusznego			1	kpl.				
6.12	kalkulacja własna		Montaż systemu odstuchu dusznego			1	kpl.				
6.13	kalkulacja własna		Programowanie systemu odstuchu dusznego			1	kpl.				
6.14	kalkulacja własna		Szkolenie w zakresie użytkowania			1	kpl.				
7	Akcesoria sceniczne										
7.1	kalkulacja własna	STAT01-06	Statyw mikrofonowy - wysoki			6	szt.				
7.2	kalkulacja własna	STAT07-12	Statyw mikrofonowy - wysoki			8	szt.				
7.3	kalkulacja własna	STAT13-14	Statyw mikrofonowy - do stopy			2	szt.				
7.4	kalkulacja własna	DBOX01-04	DiBox pasywny			4	szt.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
7.5	kalkulacja własna	DBOX05-06	DiBox aktywny			2	szt.				
7.6	kalkulacja własna	SKRZST01	Skrzynia transportowa na statywy mikrofonowe			1	szt.				
7.7	kalkulacja własna	SKRZKAB	Skrzynia transportowa na okablowanie			1	szt.				
7.8	kalkulacja własna	KABMIC01-32	Okablowanie mikrofonowe-10mb			32	szt.				
7.9	kalkulacja własna	KABMIC33-64	Okablowanie mikrofonowe-5mb			32	szt.				
7.10	kalkulacja własna	KABMIC65-80	Okablowanie mikrofonowe-15mb			16	szt.				
7.11	kalkulacja własna	KBAINS01-08	Przewód instrumentalny-5mb			8	szt.				
7.12	kalkulacja własna	KABSP01	Przewód głośnikowy-5mb			1	szt.				
7.13	kalkulacja własna	ETHC01-05	przewód etherCON CAT6			5	szt.				
7.14	kalkulacja własna	CABW01-02	Przewód wieloparowy 16par - 20mb			2	szt.				
7.15	kalkulacja własna		Dostawa			1	kpl.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
8	Tablice przyłączeniowe										
8.1	kalkulacja własna	TPFOH01	Tablica przyłączeniowa sygnałowa podłogowa			1	kpl.				
8.2	kalkulacja własna	TPFOH02	Tablica przyłączeniowa sygnałowa podłogowa			1	kpl.				
8.3	kalkulacja własna	TPFOH03	Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna			1	kpl.				
8.4	kalkulacja własna	TPS01	Tablica przyłączeniowa sygnałowa podłogowa			1	kpl.				
8.5	kalkulacja własna	TPS02	Tablica przyłączeniowa sygnałowa podłogowa			1	kpl.				
8.6	kalkulacja własna	TPS03	Tablica przyłączeniowa sygnałowa podłogowa			1	kpl.				
8.7	kalkulacja własna	TPL01	Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna			1	kpl.				
8.8	kalkulacja własna	TPR01	Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna			1	kpl.				
8.9	kalkulacja własna	TPSRL01-06, TPSRP01-06, TPSRT01-03	Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna			15	kpl.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
8.10	kalkulacja własna	TPC01	Tablica przyłączeniowa sygnałowa podłogowa			1	kpl.				
8.11	kalkulacja własna	TP05	Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna			1	kpl.				
8.12	kalkulacja własna	PM01	Tablica przyłączeniowa sygnałowa			1	kpl.				
8.13	kalkulacja własna		Dostawa i montaż tablic przyłączeniowych			1	szt.				
9	Okablowanie										
9.1	kalkulacja własna	Trasy kablowe	Przewód głośnikowy 2x4mm2			1200	mb				
9.2	kalkulacja własna	Trasy kablowe	Przewód FTP cat.6			1100	mb				
9.3	kalkulacja własna	Trasy kablowe	Przewód koncentryczny RG8/U			100	mb				
9.4	kalkulacja własna	Trasy kablowe	instalacyjny kabel mikrofonowy 2x0.22mm2			450	mb				
9.4	kalkulacja własna		Trasy kablowe, układanie tras kablowych i okablowania, koryta kablowe			1	kpl.				
10	Dokumentacja powykonawcza										

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
10.1	kalkulacja własna		Dokumentacja powykonawcza			1	szt.				
								WARTOŚĆ			