

## **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. Monika Góral  
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  
Helena Józefczak

#### **SPRAWDZAJĄCY:**

mgr. inż. Wojciech Kostrzewa

Marzec 2023

## **Spis treści**

1. Kody CPV.....	3
2. Przedmiot Inwestycji.....	3
3. Przedmiot opracowania.....	4

## 1. KODY CPV

<b>51310000-8</b>	Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych, radiowych, dźwiękowych i wideo
<b>32000000-3</b>	<u>Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny</u>

## 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	ZGL01-03, ZGR01-03	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy główne grona L, R			6	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	AKC05-06	Akcesorium montażowe			2	szt.				
1.5	kalkulacja własna	SUB01-04	Głośnik niskotonowy			4	szt.				
1.6	kalkulacja własna	AKC07-08	Linki stalowe			2	kpl.				
1.7	kalkulacja własna	ZGFF01-04	Zestaw głośnikowy typu front fill			4	szt.				
1.8	kalkulacja własna	INT01	Interfejs audio do wzmacniaczy mocy			1	szt.				
1.9	kalkulacja własna	AMP02	Wzmacniacz mocy do głośników szerokopasmowych			1	szt.				
1.10	kalkulacja własna	AMP03	Wzmacniacz mocy do urządzeń głośnikowych niskotonowych			1	szt.				

## Modernizacja Wąbrzeskiego Domu Kultury – TOM II D - przedmiar

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
1.11	kalkulacja własna	AMP01	Wzmacniacz mocy do urządzeń głośnikowych typu frontfill			1	szt.				
1.12	kalkulacja własna	SZAPR01, SZATA01	Szafa teletechniczna na urządzenia systemu			2	szt.				
1.13	kalkulacja własna	PPGF01	Panel przyłączeniowy głośnikowy(8xNL4)			1	szt.				
1.14	kalkulacja własna	PPGF02	Panel przyłączeniowy głośnikowy(4xNL4)			1	szt.				
1.15	kalkulacja własna	PPAS01	Panel przyłączeniowy sieciowy (4x RJ-45)			1	szt.				
1.16	kalkulacja własna		Dostawa systemu nagłośnieniowego			1	kpl.				
1.17	kalkulacja własna		Montaż systemu nagłośnieniowego			1	kpl.				
1.18	kalkulacja własna		Strojenie i programowanie systemu nagłośnieniowego			1	kpl.				
1.19	kalkulacja własna		Szkolenie w zakresie użytkowania			1	kpl.				
2	System nagłośnienia monitorowego sceny										

Modernizacja Wąbrzeskiego Domu Kultury – TOM II D - przedmiar

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
2.1	kalkulacja własna	MON01-04	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy monitorowy			4	szt.				
2.2	kalkulacja własna	SKRZM01-02	Skrzynia transportowa na monitory odsłuchowe			2	szt.				
2.3	kalkulacja własna	AMPM01	Wzmacniacz mocy			1	szt.				
2.4	kalkulacja własna	PPGM01	Panel głośnikowy(8xNL4) przyłączeniowy			1	szt.				
2.5	kalkulacja własna		Dostawa			1	kpl.				
2.6	kalkulacja własna		Montaż i uruchomienie			1	kpl.				
2.7	kalkulacja własna		Programowanie urządzeń			1	kpl.				
2.8	kalkulacja własna		Szkolenie w zakresie użytkowania			1	kpl.				
3	System konsoly 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			2	szt.				
3.3	kalkulacja własna	CARD01	Rozszerzenie konsoli frontowej - karta AoIP			1	szt.				
3.4	kalkulacja własna	SKRZKON01	Skrzynia transportowa na sterownik konsoli frontowej wraz z akcesoriami			1	szt.				
3.5	kalkulacja własna	AP01	Punkt dostępu sieci sterowania			1	szt.				
3.6	kalkulacja własna	SWTS01-02	Przetątnik sieciowy sieci sterowania			1	szt.				
3.7	kalkulacja własna	SWTAOIP01-02	Przetątnik sieciowy sieci AoIP			2	szt.				
3.8	kalkulacja własna	TAB01	Tablet			1	szt.				
3.9	kalkulacja własna	CD01	Odtwarzacz CD			1	szt.				
3.10	kalkulacja własna	PPS01-02	Przetątnica sieciowa			2	szt.				
3.11	kalkulacja własna	PPAN01	Panel przyłączeniowy antenowy			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	ODB01-08	Zestaw bezprzewodowy złożony z odbiornika i nadajnika typu handheld			8	szt.				
4.2	kalkulacja własna	NADB01-04	Nadajnik typu bodypack			4	szt.				
4.3	kalkulacja własna	DAA01-02	Dystrybutor sygnału antenowego			2	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	AKCM01-05	Zestaw do montażu urządzeń w szafie rack 19"			5	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	AUR01	Interfejs AoIP			1	szt.				
4.8	kalkulacja własna	AKCM06-07	Uchwyt ścienny do anteny systemu bezprzewodowego			2	szt.				
4.9	kalkulacja własna	AKCM08	Zestaw do montażu interfejsu AOIP w szafie teletechnicznej			1	szt.				
4.10	kalkulacja własna	AKBP01-08	Akumulator do nadajników systemu mikrofonów bezprzewodowych			8	szt.				
4.11	kalkulacja własna	ŁADBP01-04	Ładowarka do akumulatorów			4	szt.				
4.12	kalkulacja własna	ZASBP01-02	Zasilacz do ładowarki			2	szt.				
4.13	kalkulacja własna	SKRZB01	Skrzynia do transportu nadajników systemu bezprzewodowego wraz z akcesoriami			1	kpl.				
4.14	kalkulacja własna		Dostawa systemów bezprzewodowych			1	kpl.				
4.15	kalkulacja własna		Montaż systemów bezprzewodowych			1	kpl.				
4.16	kalkulacja własna		Programowanie systemów bezprzewodowych			1	kpl.				
4.17	kalkulacja własna		Szkolenie w zakresie użytkowania			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
5	System mikrofonów przewodowych										
5.1	kalkulacja własna	MIC01-02	Mikrofon instrumentalny			2	szt.				
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.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
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.				
5.13	kalkulacja własna		Dostawa mikrofonów			1	kpl.				
6	System odśłuchu dousznego										
6.1	kalkulacja własna	NIEM01-04	Zestaw nadjnika systemu odśłuchu dousznego wraz z odbiornikiem			4	szt.				
6.2	kalkulacja własna	SLIEM01-04	Słuchawki odśłuchu dousznego			4	szt.				
6.3	kalkulacja własna	SUMI01	Sumator sygnału antenowego			1	szt.				
6.4	kalkulacja własna	ANTIEM	Antena systemu odśłuchu dousznego			1	szt.				
6.5	kalkulacja własna	SRZIEM01	Skrzynia transportowa na system odśłuchu dousznego wraz z akcesoriami			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
6.6	kalkulacja własna	AKCM01-05	Zestaw do montażu urządzeń w szafie rack 19"			1	szt.				
6.7	kalkulacja własna	KABIEM01	Przewód sygnałowy wieloparowy (8 par) 5m			1	szt.				
6.8	kalkulacja własna	KABIEM02	Przewód antenowy			1	szt.				
6.9	kalkulacja własna	STATIEM01	Statyw na antenę system odśłuchu dousznego			1	szt.				
6.10	kalkulacja własna	AKIEM01-04	Akumulator do odbiorników systemu odśłuchu dousznego			4	szt.				
6.11	kalkulacja własna	ŁADIEM01-02	Ładowarka do akumulatorów			2	szt.				
6.12	kalkulacja własna	ZASIEM01	Zasilacz do ładowarki			1	szt.				
6.13	kalkulacja własna	PPIEM01	Panel przyłączeniowy sygnałowy (8xXLR)			1	szt.				
6.14	kalkulacja własna	PPIEM02	Panel przyłączeniowy sygnałowy (1x BNC)			1	szt.				
6.15	kalkulacja własna		Dostawa systemu odśłuchu dusznego			1	kpl.				
6.16	kalkulacja własna		Montaż systemu odśłuchu dusznego			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
6.17	kalkulacja własna		Programowanie systemu odśruchu dusznego			1	kpl.				
6.18	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 - niski			6	szt.				
7.3	kalkulacja własna	STAT13-14	Statyw mikrofonowy - do stopy			2	szt.				
7.4	kalkulacja własna	DBOX01-04	DiBox pasywny			4	szt.				
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.				

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
7.8	kalkulacja własna	KABMIC01-16	Okablowanie mikrofonowe-10mb			16	szt.				
7.9	kalkulacja własna	KABMIC17-24	Okablowanie mikrofonowe-5mb			8	szt.				
7.10	kalkulacja własna	KABMIC25-30	Okablowanie mikrofonowe-15mb			6	szt.				
7.11	kalkulacja własna	KBAINS01-04	Przewód instrumentalny-8mb			4	szt.				
7.12	kalkulacja własna	KABSP01-04	Przewód głośnikowy-5mb			4	szt.				
7.13	kalkulacja własna	KABSP05-10	Przewód głośnikowy-10mb			6	szt.				
7.14	kalkulacja własna	KABSP11-14	Przewód głośnikowy-15mb			4	szt.				
7.15	kalkulacja własna	CAT01-08	Przewód CAT6			8	szt.				
7.16	kalkulacja własna	CABW01-02	Przewód wieloparowy 16par - 20mb			2	szt.				
7.17	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	TPS04	Tablica przyłączeniowa sygnałowa podłogowa			1	kpl.				
8.8	kalkulacja własna	TPL01	Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna			1	kpl.				
8.9	kalkulacja własna	TPR01	Tablica przyłączeniowa sygnałowa ścienna			1	kpl.				
8.10	kalkulacja własna	TPF01	Tablica przyłączeniowa sygnałowa podłogowa			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
8.11	kalkulacja własna	TPF02	Tablica przyłączeniowa sygnałowa podłogowa			1	kpl.				
8.14	kalkulacja własna		Dostawa i montaż tablic przyłączeniowych			1	szt.				
9	Okablowanie										
9.1	kalkulacja własna	Trasy kablówce	Przewód głośnikowy 2x4mm2			465	mb				
9.2	kalkulacja własna	Trasy kablówce	Przewód FTP cat.6			992	mb				
9.3	kalkulacja własna	Trasy kablówce	Przewód koncentryczny RG8/U			27	mb				
9.4	kalkulacja własna		Trasy kablówce, układanie tras kablówkowych i okablowania, koryta kablówkowe			1	kpl.				
10	Dokumentacja powykonawcza										
10.1	kalkulacja własna		Dokumentacja powykonawcza			1	szt.				

Modernizacja Wąbrzeskiego Domu Kultury – TOM II D - przedmiar

L.p.	Źródło ceny	Symbol	Rodzaj urządzenia	Producent	Model	Ilość	j.m.	Cena jedn. PLN netto	Wartość PLN netto	VAT	Wartość brutto PLN
								WARTOŚĆ			