

NAZWA INWESTYCJI:	Wielofunkcyjny zespół usługowy z zakresu usług kultury pod nazwą „ MIĘDZYNARODOWE CENTRUM MUZYKI W ŻELAZOWEJ WOLI ”.
	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
ADRES INWESTYCJI:	działka ew. nr 82/3, 82/4, 82/5, 83/1, 83/3, 87/1, 87/3 w Nowych Mostkach w gminie Sochaczew.
INWESTOR:	Narodowy Instytut Fryderyka Chopina, ul. Tamka 43, 00-355 Warszawa
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	S T E L M A C H I P A R T N E R Z Y B I U R O A R C H I T E K T O N I C Z N E S p. z o. o 20-052 Lublin, ul. Ks. Jerzego Popiełuski 28 tel/fax 81 743 73 15 , 81 743 73 17 e-mail: info@spba.com.pl www.spba.com.pl
PROJEKTANT BRANŻOWY:	STUDIO WPT Dywizjonu 303 149A/17; 01-470 Warszawa tel. +48 604 525 973; e-mail: biuro@studiowpt.pl

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEDMIAR ROBÓT

TECHNOLOGIA ESTRADY

PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Gorczyca
-------------	--------------------------

GRUDZIEŃ 2020

SPIS TREŚCI

1	KODY CPV	3
2	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI.....	3
3	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
4	KOSZTORYS INWESTORSKI	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

1 KODY CPV

Kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- KOD CPV 31000000 - 6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne, oświetlenie
- KOD CPV 32000000-3 – Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny
- KOD CPV 32342410-9 – Sprzęt dźwiękowy,
- KOD CPV 32350000-1 – Części sprzętu dźwiękowego i wideo,
- KOD CPV 32351000-8 – Akcesoria do sprzętu dźwiękowego i wideo,
- KOD CPV 32342000-2 – Urządzenia głośnikowe,
- KOD CPV 32342300-5 – Mikrofony i zestawy głośnikowe,
- KOD CPV 45350000 - 5 Instalacje mechaniczne,
- KOD CPV 45300000 - 0 Roboty instalacyjne w budynkach,
- KOD CPV 45310000 - 3 Roboty instalacyjne elektryczne,
- KOD CPV 45311000 - 0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych,
- KOD CPV 45315600-4 – Instalacje niskiego napięcia,
- KOD CPV 45317000 - 2 Inne instalacje elektryczne,
- KOD CPV 45315000 - 8 Instalowanie urządzeń elektrycznych ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach.
- KOD CPV 51310000-8 – Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych, radiowych, dźwiękowych i wideo

2 OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest dostawa, montaż, uruchomienie i kalibracja systemu elektroakustycznego, systemu inspicjenta, mechaniki scenicznej, oświetlenia estradowego i projekcji multimedialnej oraz szkolenie w zakresie obsługi systemów w ramach zadania pn. Wielofunkcyjny zespół usługowy z zakresu usług kultury pod nazwą „MIĘDZYNARODOWE CENTRUM MUZYKI W ŻELAZOWEJ WOLI.”

W skład inwestycji zalicza się:

- Dostawę i montaż wszystkich urządzeń przewidzianych w projekcie,
- Zapewnienie wymaganej siły roboczej, sprzętu i materiałów,
- Wykonanie tras kablowych,
- Wykonanie przyłączy sygnałowych,
- Programowanie urządzeń cyfrowych,
- Uruchomienie systemu,
- Pomiary końcowe, kalibrację systemu,
- Szkolenie w zakresie użytkowania,
- Opracowanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej,
- Dostarczenie odpowiednich kart katalogowych, atestów higienicznych, deklaracji właściwości użytkowych i innych dokumentów prawnie wymaganych.

3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski systemów technologii scenicznej siedziby Międzynarodowego Centrum Muzyki w Żelazowej Woli.

Wymagane parametry techniczne urządzeń wyspecyfikowanych w kosztorysie zostały podane w specyfikacji wykonania i odbioru robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót instalacyjnych, dostawy, montażu oraz uruchomienia systemu.

4 PRZEDMIAR ROBÓT

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp. 1	Nazwa 2
1.0	APARATY OŚWIE TL ENIOWE OŚWIE TL ENIA ESTRADY
2.0	URZĄDZENIA SIEC IOWE I TECHNOLOGICZNE OŚWIE TL ENIA ESTRADY
3.0	INSTALACJE ZASILAJĄCE I SYGNAŁOWE OŚWIE TL ENIA ESTRADY
4.0	URZĄDZENIA AUDIO WIDEO
5.0	SYSTEM MECHANIKI ESTRADY
6.0	STUDIO PRODUKCJI TV
7.0	SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - SALA KONCERTOWA
8.0	SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - SALA KAMERALNA
9.0	SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - POZOSTAŁE PRZESTRZENIE
10.0	SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - SYSTEMY OBEJMUJĄCE CAŁY OBIEKT
10.0	SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - SYSTEMY OBEJMUJĄCE CAŁY OBIEKT
	RAZEM

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
1.0	APARATY OŚWIETLENIOWE OŚWIETLENIA ESTRADY				
1.1		kalkulacja własna	Automatyczna ruchoma głowa Spot typu LED CW; 640W; 6-54; dostawa, montaż, uruchomienie	18	kpl.
1.2		kalkulacja własna	Automatyczna ruchoma głowa Wash typu LED RGBW; 460W; 11-42; dostawa, montaż, uruchomienie	28	kpl.
1.3		kalkulacja własna	Reflektor Fresnel typu LED RGBL; 220W; 15-60; dostawa, montaż, uruchomienie	46	kpl.
1.4		kalkulacja własna	Reflektor profilowy typu LED RGBL; 185W, 15-30, dostawa, montaż, uruchomienie	8	kpl.
1.5		kalkulacja własna	Reflektor profilowy typu LED RGBL; 185W, 25-50, dostawa, montaż, uruchomienie	48	kpl.
1.6		kalkulacja własna	Naświetlacz typu LED RGBW; 550W; dostawa, montaż, uruchomienie	20	kpl.
1.7		kalkulacja własna	Maszyna do mgły; 1250W; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
1.8		kalkulacja własna	Reflektor prowadzący typu LED; 600W; dostawa, montaż uruchomienie	1	kpl.
Razem dział:		APARATY OŚWIETLENIOWE OŚWIETLENIA ESTRADY			
2.0	URZĄDZENIA SIECIOWE I TECHNOLOGICZNE OŚWIETLENIA ESTRADY				
2.1		kalkulacja własna	Szafa typu rack 42U SSOT-KON; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
2.2		kalkulacja własna	Switch sieciowy 24 porty; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl.
2.3		kalkulacja własna	Patch panel 24 porty 6A; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl.
2.4		kalkulacja własna	Jednostka zarządzająca JZ-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
2.5		kalkulacja własna	Przełącznica światłowodowa; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
2.6		kalkulacja własna	Switch sieciowy wideo SW-01; 16 portów 10G; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
2.7		kalkulacja własna	Moduł U Fiber do połączeń światłowodowych; dostawa, montaż, uruchomienie	18	kpl.
2.8		kalkulacja własna	UPS; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
2.9		kalkulacja własna	Szafa typu rack 24U SRN-SK; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
2.10		kalkulacja własna	Regulator napięcia 12x3,6kW; 400us; dostawa, montaż, uruchomienie	6	kpl.
2.11		kalkulacja własna	Przetwornik LAN-DMX512, 1 wyjście; dostawa, montaż, uruchomienie	20	kpl.
2.12		kalkulacja własna	Konsoleta oświetleniowa Sali Koncertowej; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
2.13		kalkulacja własna	Szafa typu rack 24U SSOT-KAM; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
2.14		kalkulacja własna	Switch sieciowy 24 porty; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl.
2.15		kalkulacja własna	Patch panel 24 porty 6A; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl.
2.16		kalkulacja własna	Jednostka zarządzająca JZ-01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
2.17		kalkulacja własna	Przełącznica światłowodowa; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
2.18		kalkulacja własna	Switch sieciowy wideo SW-01; 16 portów 10G; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
2.19		kalkulacja własna	Moduł U Fiber do połączeń światłowodowych; dostawa, montaż, uruchomienie	18	kpl.
2.20		kalkulacja własna	UPS; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
2.21		kalkulacja własna	Szafa typu rack 42U SRN-SK; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
2.22		kalkulacja własna	Regulator napięcia 12x3,6kW; 400us; dostawa, montaż, uruchomienie	7	kpl.
2.23		kalkulacja własna	Przetwornik LAN-DMX512, 1 wyjście; dostawa, montaż, uruchomienie	20	kpl.
2.24		kalkulacja własna	Konsoleta oświetleniowa Sali Kameralnej dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
2.25		kalkulacja własna	Konsoleta oświetleniowa Sali Konferencyjnej dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
Razem dział:		URZĄDZENIA SIECIOWE I TECHNOLOGICZNE OŚWIETLENIA ESTRADY			
3.0	INSTALACJE ZASILAJĄCE I SYGNAŁOWE OŚWIETLENIA ESTRADY				
3.1		kalkulacja własna	Okablowanie obwodów zasilających 16A; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
3.2		kalkulacja własna	Okablowanie sygnałowe LAN; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
3.3		kalkulacja własna	Okablowanie sygnałowe LC Duplex; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
3.4		kalkulacja własna	Koryta kablowe; dostawa, montaż	1	kpl.
3.5		kalkulacja własna	Punkty przyłączeniowe; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
3.6		kalkulacja własna	Rozdzielnica ROT-KON; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
3.7		kalkulacja własna	Cyfrowy system sterowania obwodami ROT-KON; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
3.8		kalkulacja własna	Rozdzielnica ROT-KAM; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
3.9		kalkulacja własna	Cyfrowy system sterowania obwodami ROT-KAM; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
Razem dział:		INSTALACJE ZASILAJĄCE I SYGNAŁOWE OŚWIETLENIA ESTRADY			
4.0	URZĄDZENIA AUDIO VIDEO				
4.1		kalkulacja własna	Projektor multimedialny Sali Koncertowej; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
4.2		kalkulacja własna	Elektrycznie zwijany ekran projekcyjny Sali Koncertowej; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
4.3		kalkulacja własna	Projektor multimedialny Sali Konferencyjnej dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
4.4		kalkulacja własna	Elektrycznie zwijany ekran projekcyjny Sali Konferencyjnej dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
4.5		kalkulacja własna	Monitory podglądu akcji scenicznej 32"; dostawa, montaż, uruchomienie	36	kpl.
4.6		kalkulacja własna	Monitory podglądu akcji scenicznej 75"; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
4.7		kalkulacja własna	Kamery podglądu akcji scenicznej; dostawa, montaż, uruchomienie	16	kpl.
4.8		kalkulacja własna	Mostek audio dante ABI-01; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl.
4.9		kalkulacja własna	Transmitter TR-01:TR-13 sygnału wideo HDMI-LC; dostawa, montaż, uruchomienie	20	kpl.
4.10		kalkulacja własna	Odbiornik RE-01:RE-06 sygnału wideo LC-HDMI; dostawa, montaż, uruchomienie	42	kpl.
4.11		kalkulacja własna	Serwer wideo MP-01; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
4.12		kalkulacja własna	Oprogramowanie zarządzające serwerem wideo MP-01; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl.
4.13		kalkulacja własna	Komputer PC; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl.
4.14		kalkulacja własna	Komputer do zarządzania serwerem wideo; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl.
4.15		kalkulacja własna	Odtwarzacz Blu-Ray 4K; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl.
4.16		kalkulacja własna	Projekcja multimedialna, Sale ćwiczeń 0.034, 0.037, 0.040, 0.043, 0.044; dostawa, montaż, uruchomienie	5	kpl.
4.17		kalkulacja własna	Projekcja multimedialna, Sale edukacyjne; dostawa, montaż, uruchomienie	3	kpl.
Razem dział:		URZĄDZENIA AUDIO WIDEO			
5.0	SYSTEM MECHANIKI ESTRADY				
5.1		kalkulacja własna	Most oświetleniowy TE.MO.01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.2		kalkulacja własna	Most oświetleniowy TE.MO.02; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.3		kalkulacja własna	Most oświetleniowy TE.MO.03; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.4		kalkulacja własna	Most oświetleniowy TE.MO.04; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.5		kalkulacja własna	Most oświetleniowy TE.MO.05; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.6		kalkulacja własna	Most oświetleniowy TE.MO.06; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.7		kalkulacja własna	Most oświetleniowy TE.MO.07; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.8		kalkulacja własna	Most oświetleniowy TE.MO.08; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.9		kalkulacja własna	Most oświetleniowy TE.MO.09; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.10		kalkulacja własna	Most oświetleniowy TE.MO.10; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
5.11		kalkulacja własna	Wyciąg ekranu projekcyjnego TE.EP.10; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.12		kalkulacja własna	Wyciąg sztankietu głośnikowego TE.SG.01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.13		kalkulacja własna	Wyciąg sztankietu głośnikowego TE.SG.02; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.14		kalkulacja własna	Wyciąg sztankietu głośnikowego TE.SG.03; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.15		kalkulacja własna	Wyciąg sztankietu głośnikowego TE.SG.04; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.16		kalkulacja własna	Wyciąg sztankietu głośnikowego TE.SG.05; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.17		kalkulacja własna	Podesty orkiestry; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.18		kalkulacja własna	Reling oświetleniowy widowni Sali Koncertowej; dostawa, montaż	4	kpl.
5.19		kalkulacja własna	Centralny system sterowania napędami Sali Koncertowej; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.20		kalkulacja własna	Instalacja zasilająca i sterująca centralnego systemu sterowania napędami Sali Koncertowej; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.21		kalkulacja własna	Sztankiety stałe Sali Kameralnej; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl.
5.22		kalkulacja własna	Pionowe konstrukcje oświetleniowe Sali Kameralnej; dostawa, montaż, uruchomienie	4	kpl.
5.23		kalkulacja własna	Torowisko kurtynowe Sali Kameralnej; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
5.24		kalkulacja własna	Kurtyna typu blackout Sali Kameralnej; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
5.25		kalkulacja własna	Napęd ruchomego ustroju akustycznego; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
5.26		kalkulacja własna	Wyciąg sztankietu głośnikowego TE.SK.01; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
5.27		kalkulacja własna	Wyciąg sztankietu głośnikowego TE.SK.02; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.28		kalkulacja własna	Centralny system sterowania napędami Sali Kameralnej; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.29		kalkulacja własna	Instalacja zasilająca i sterująca centralnego systemu sterowania napędami Sali Kameralnej; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.30		kalkulacja własna	Sztankiety stałe Sali Konferencyjnej; dostawa, montaż, uruchomienie	8	kpl.
5.31		kalkulacja własna	Torowisko kurtynowe Sali Konferencyjnej; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
5.32		kalkulacja własna	Kurtyna typu blackout Sali Konferencyjnej; dostawa, montaż, uruchomienie	2	kpl.
5.33		kalkulacja własna	Centralny system sterowania napędami Sali Konferencyjnej; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
5.34		kalkulacja własna	Instalacja zasilająca i sterująca centralnego systemu sterowania napędami Sali Konferencyjnej; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
Razem dział:		SYSTEM MECHANIKI ESTRADY			
6.0	STUDIO PRODUKCJI TV				
6.1		kalkulacja własna	Stanowisko operatora kamer PTZ; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
6.2		kalkulacja własna	Stanowisko realizatora systemu wizji; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
6.3		kalkulacja własna	Stanowisko reżysera/producenta; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
6.4		kalkulacja własna	Stanowisko operatora systemu grafiki; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
6.5		kalkulacja własna	Serwerownia 1.0.019 - urządzenia wspólne; dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
6.6		kalkulacja własna	Pomieszczenia postprodukcji 1-2 (System 5.1); dostawa, montaż, uruchomienie	1	kpl.
Razem dział:		STUDIO PRODUKCJI TV			

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
7.0	SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - SALA KONCERTOWA				
7.1		kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy typu line array; dostawa, montaż, uruchomienie.	20	kpl.
7.2		kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy typu line array; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
7.3		kalkulacja własna	Rama montażowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	3	kpl.
7.4		kalkulacja własna	Akcesoria montażowe; dostawa, montaż, uruchomienie.	3	kpl.
7.5		kalkulacja własna	Głośnik niskotonowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
7.6		kalkulacja własna	Rama montażowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.7		kalkulacja własna	Akcesoria montażowe; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.8		kalkulacja własna	Głośnik niskotonowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.9		kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy typu frontfill; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
7.10		kalkulacja własna	Akcesoria montażowe; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
7.11		kalkulacja własna	Interfaejs Dante; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.12		kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy ; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
7.13		kalkulacja własna	Przełącznik sieciowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	3	kpl.
7.14		kalkulacja własna	Przyłącznica sygnałowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.15		kalkulacja własna	Przyłącznica sygnałowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.16		kalkulacja własna	Przyłącznica sygnałowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.17		kalkulacja własna	Szafa teletechniczna; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.18		kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
7.19		kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.20		kalkulacja własna	Przyłącznica sygnałowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.21		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na monitory odsłuchowe; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
7.22		kalkulacja własna	Konsoleta foniczna w kabinie; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
7.23		kalkulacja własna	Sterownik konsoly fonicznej koncertowej frontowej; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.24		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na sterownik; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.25		kalkulacja własna	Sterownik konsoly fonicznej koncertowej monitorowej; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.26		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na sterownik; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.27		kalkulacja własna	Stagerack konsol fonicznych frontowej/monitorowej; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.28		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na stagerack konsoly; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.29		kalkulacja własna	Ekspander konsol fonicznych; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.30		kalkulacja własna	Przełącznik sieciowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.31		kalkulacja własna	Router bezprzewodowy do konsoly; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.32		kalkulacja własna	Odtwarzacz audio; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.33		kalkulacja własna	Komputer - laptop; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.34		kalkulacja własna	Szafka ścienna; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.35		kalkulacja własna	Przyłącznica sygnałowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
7.36		kalkulacja własna	Skrzynia na odtwarzacz CD; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.37		kalkulacja własna	Promiennik podczerwieni; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.38		kalkulacja własna	Akcesoria montażowe (wspornik, linki); dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.39		kalkulacja własna	Nadajnik czterokanałowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.40		kalkulacja własna	Skrzynia na nadajnik; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.41		kalkulacja własna	Pulpit tłumacza; dostawa, montaż, uruchomienie.	3	kpl.
7.42		kalkulacja własna	Odbiornik czterokanałowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	10	kpl.
7.43		kalkulacja własna	Słuchawki; dostawa, montaż, uruchomienie.	10	kpl.
7.44		kalkulacja własna	Ładowarka walizkowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
7.45		kalkulacja własna	Zestaw akumulatorów ; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.46		kalkulacja własna	Walizka na odbiorniki; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.47		kalkulacja własna	Odbiornik systemu bezprzewodowego; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.48		kalkulacja własna	Nadajnik typu handheld - dynamiczny kardioda; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
7.49		kalkulacja własna	Antena kierunkowa aktywna ; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.50		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na nadajniki i odbiorniki; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.51		kalkulacja własna	Akumulator do nadajnika; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
7.52		kalkulacja własna	Ładowarka do akumulatorów - 8szt. z zasilaczem; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.53		kalkulacja własna	Mikrofon instrumentalny; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
7.54		kalkulacja własna	Mikrofon instrumentalny; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
7.55		kalkulacja własna	Mikrofon wokalny; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
7.56		kalkulacja własna	Mikrofon wokalny; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.57		kalkulacja własna	Mikrofon do stopy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.58		kalkulacja własna	Mikrofon dynamiczny; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.59		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów do perkusji; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.60		kalkulacja własna	Mikrofon instrumentalny na klips; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
7.61		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów pojemnościowych -10szt.; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.62		kalkulacja własna	Mikrofon pojemnościowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
7.63		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa z szufladami na mikrofony; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.64		kalkulacja własna	Statyw mikrofonowy - wysoki; dostawa, montaż, uruchomienie.	16	kpl.
7.65		kalkulacja własna	Statyw mikrofonowy - niski; dostawa, montaż, uruchomienie.	16	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
7.66		kalkulacja własna	Statyw mikrofonowy - do stopy; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
7.67		kalkulacja własna	DiBox pasywny; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
7.68		kalkulacja własna	DiBox aktywny; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
7.69		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na statywy mikrofonowe; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
7.70		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na okablowanie; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
7.71		kalkulacja własna	Okablowanie mikrofonowe-10mb; dostawa, montaż, uruchomienie.	40	kpl.
7.72		kalkulacja własna	Okablowanie mikrofonowe-5mb; dostawa, montaż, uruchomienie.	20	kpl.
7.73		kalkulacja własna	Okablowanie mikrofonowe-15mb; dostawa, montaż, uruchomienie.	20	kpl.
7.74		kalkulacja własna	Przewód instrumentalny-8mb; dostawa, montaż, uruchomienie.	10	kpl.
7.75		kalkulacja własna	Przewód głośnikowy-20mb; dostawa, montaż, uruchomienie.	10	kpl.
7.76		kalkulacja własna	Przewód CAT5; dostawa, montaż, uruchomienie.	10	kpl.
7.77		kalkulacja własna	Przewód wieloparowy 16par - 20mb; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
Razem dział:		SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - SALA KONCERTOWA			
8.0	SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - SALA KAMERALNA				
8.1		kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
8.2		kalkulacja własna	Uchwyt montażowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
8.3		kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
8.4		kalkulacja własna	Przylącznica sygnałowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
8.5		kalkulacja własna	Szafka ścienna na wzmacniacz mocy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
8.6		kalkulacja własna	Konsoleta foniczna ; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
8.7		kalkulacja własna	Odbiornik systemu bezprzewodowego; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
8.8		kalkulacja własna	Nadajnik typu handheld - dynamiczny kardioda; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
8.9		kalkulacja własna	Antena kierunkowa aktywna (470-900MHz); dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
8.10		kalkulacja własna	Akumulator do nadajnika; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
8.11		kalkulacja własna	Ładowarka do akumulatorów -2szt. z zasilaczem; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
8.12		kalkulacja własna	Przełącznik sieciowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
8.13		kalkulacja własna	Punkt dostępowy Wi-Fi; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
8.14		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
Razem dział:		SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - SALA KAMERALNA			
9.0	SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - POZOSTAŁE PRZESTRZENIE				
9.1		kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.2		kalkulacja własna	Uchwyt montażowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.3		kalkulacja własna	System montażowy do stropu; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.4		kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.5		kalkulacja własna	Uchwyt montażowy ścienny; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.6		kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.7		kalkulacja własna	Procesor sygnałowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.8		kalkulacja własna	Sterownik do procesora sygnałowego; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.9		kalkulacja własna	Karta Dante; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.10		kalkulacja własna	Mebel montażowy ; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.11		kalkulacja własna	Odbiornik; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.12		kalkulacja własna	Nadajnik na pasek; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.13		kalkulacja własna	Nadajnik do ręki; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.14		kalkulacja własna	Mikrofon cielisty; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
9.15		kalkulacja własna	Odtwarzacz; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.16		kalkulacja własna	Promiennik podczerwieni; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.17		kalkulacja własna	Akcesoria montażowe (wspornik, linki); dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.18		kalkulacja własna	Nadajnik czterokanałowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.19		kalkulacja własna	Skrzynia na nadajnik; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.20		kalkulacja własna	Pulpit tłumacza; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.21		kalkulacja własna	Odbiornik czterokanałowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	10	kpl.
9.22		kalkulacja własna	Słuchawki; dostawa, montaż, uruchomienie.	10	kpl.
9.23		kalkulacja własna	Ładowarka walizkowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.24		kalkulacja własna	Zestaw akumulatorów (10szt.); dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.25		kalkulacja własna	Walizka na odbiorniki; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.26		kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.27		kalkulacja własna	Głośnik niskotonowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.28		kalkulacja własna	Statywy głośnikowe ; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
9.29		kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.30		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na 2 zestawy głośnikowe; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.31		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa na wzmacniacz mocy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.32		kalkulacja własna	Mikser; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.33		kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy szerokopasmowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	10	kpl.
9.34		kalkulacja własna	Mocowanie zestawów głośnikowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	10	kpl.
9.35		kalkulacja własna	Procesor sygnałowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.36		kalkulacja własna	Sterownik do procesora sygnałowego; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.37		kalkulacja własna	Karta Dante; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
9.38		kalkulacja własna	Mebel montażowy ; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
9.39		kalkulacja własna	Odtwarzacz CD; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
Razem dział:		SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - POZOSTAŁE PRZESTRZENIE			
10.0	SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - SYSTEMY OBEJMUJĄCE CAŁY OBIEKT				
10.1		kalkulacja własna	Jednostka centralna cyfrowej sieci systemu rejestracji; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.2		kalkulacja własna	Jednostka cyfrowej sieci systemu rejestracji (Sala Koncertowa - strop); dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.3		kalkulacja własna	Mobilna jednostka cyfrowej sieci systemu rejestracji (Sala Koncertowa - estrada lub inna przestrzeń) ; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.4		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa z panelem przyłączeniowym; dostawa, montaż, uruchomienie.	3	kpl.
10.5		kalkulacja własna	Mobilna jednostka cyfrowej sieci systemu rejestracji (Sala Koncertowa - estrada lub inna przestrzeń) ; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.6		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa z panelem przyłączeniowym; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.7		kalkulacja własna	Mobilna jednostka cyfrowej sieci systemu rejestracji (Sala Kameralna - estrada lub inna przestrzeń); dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.8		kalkulacja własna	Kompaktowa jednostka do nagrań - wejścia analogowe; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.9		kalkulacja własna	Kompaktowa jednostka MADI; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.10		kalkulacja własna	System komentatorski; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.11		kalkulacja własna	Interfejs audio (jednostka typu base unit + zapasowy zasilacz + 3 karty 8 wejść mikrofonowo-liniowych + 2 karty 8 wyjść liniowych + karta do połączenia z interfejsami REC-INTR-02, 03); dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.12		kalkulacja własna	Oprogramowanie DAW + zestaw wtyczek programowych do restauracji nagrań + wtyczka pogłosowa + pakiet wtyczek programowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
10.13		kalkulacja własna	Interfejs audio (jednostka typu base unit + zapasowy zasilacz + 2 karty 8 wejść mikrofonowo-liniowych + 2 karty 8 wyjść liniowych + moduł Dante); dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.14		kalkulacja własna	Program do rejestracji; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.15		kalkulacja własna	Komputer do rejestracji; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.16		kalkulacja własna	Karta dźwiękowa z DSP; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.17		kalkulacja własna	Konsoleta foniczna; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.18		kalkulacja własna	Mebel na konsoleta; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.19		kalkulacja własna	Procesor efektów; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.20		kalkulacja własna	Procesor efektów; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.21		kalkulacja własna	Nagrywarka; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.22		kalkulacja własna	Nagrywarka; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.23		kalkulacja własna	Nagrywarka; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.24		kalkulacja własna	Procesor masteringowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.25		kalkulacja własna	Wzmacniacz słuchawkowy Dante; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
10.26		kalkulacja własna	Wzmacniacz słuchawkowy ; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
10.27		kalkulacja własna	Słuchawki; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.28		kalkulacja własna	Słuchawki; dostawa, montaż, uruchomienie.	24	kpl.
10.29		kalkulacja własna	Interfejs kalibracyjny; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.30		kalkulacja własna	Monitor studyjny główny - kanał L, R i C ze statywem; dostawa, montaż, uruchomienie.	3	kpl.
10.31		kalkulacja własna	Monitor studyjny surroundowy ze statywem; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
10.32		kalkulacja własna	Zestaw głośnikowy niskotonowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.33		kalkulacja własna	Monitor studyjny bliskiego pola; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.34		kalkulacja własna	Statywy do monitorów bliskiego pola; dostawa, montaż, uruchomienie.	5	kpl.
10.35		kalkulacja własna	Klawiatura; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
10.36		kalkulacja własna	Monitor ; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.37		kalkulacja własna	System przechowywania i zarządzania danymi; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.38		kalkulacja własna	Przełącznik sieciowy 24 portowy z 4 modułami SFP jednomodowymi; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.39		kalkulacja własna	Media konwerter RJ-45 -> SFP; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.40		kalkulacja własna	Koncentrator USB; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.41		kalkulacja własna	Urządzenie typu masterclock; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.42		kalkulacja własna	System zasilania awaryjnego dla komputera, systemu przechowywania danych; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.43		kalkulacja własna	Zestaw wtyczek programowych - pakiet ponad 150 ; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.44		kalkulacja własna	Zestaw wtyczek programowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.45		kalkulacja własna	Wtyczka masteringowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.46		kalkulacja własna	Wtyczka masteringowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.47		kalkulacja własna	Wtyczka pojedynczej ścieżki audio; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.48		kalkulacja własna	Wtyczka pojedynczej ścieżki audio; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.49		kalkulacja własna	Mikrofon pojemnościowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
10.50		kalkulacja własna	Mikrofon pojemnościowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
10.51		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów pojemnościowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.52		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów pojemnościowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
10.53		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów pojemnościowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.54		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów pojemnościowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
10.55		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów pojemnościowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.56		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów pojemnościowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.57		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów pojemnościowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.58		kalkulacja własna	Mikrofon pojemnościowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	10	kpl.
10.59		kalkulacja własna	Mikrofon pojemnościowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.60		kalkulacja własna	Mikrofon pojemnościowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.61		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów pojemnościowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.62		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów pojemnościowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.63		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów pojemnościowych - 5.1; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.64		kalkulacja własna	Zestaw mikrofonów pojemnościowych - 5.1; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.65		kalkulacja własna	Uchwyt mikrofonowy ; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
10.66		kalkulacja własna	Uchwyt mikrofonowy ; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
10.67		kalkulacja własna	Uchwyt mikrofonowy ; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
10.68		kalkulacja własna	Uchwyt mikrofonowy z regulacją; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
10.69		kalkulacja własna	Uchwyt mikrofonowy z regulacją; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
10.70		kalkulacja własna	Laptop do rejestracji, edycji, miksu; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.71		kalkulacja własna	Klawiatura; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.72		kalkulacja własna	Monitor ; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.73		kalkulacja własna	Przejściówka USB-C/Thunderbolt >> USB; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.74		kalkulacja własna	Przejściówka USB-C/Thunderbolt >> RJ-45/Gigabit Ethernet ; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
10.75		kalkulacja własna	Mobilny interfejs audio (jednostka typu base unit + zapasowy zasilacz + 3 karty 8 wejść mikrofonowo-liniowych + 3 karty 8 wyjść liniowych); dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.76		kalkulacja własna	Oprogramowanie DAW; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.77		kalkulacja własna	Słuchawki; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.78		kalkulacja własna	Przełącznik sieciowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.79		kalkulacja własna	Skrzynia transportowa z panelem przyłączeniowym; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.80		kalkulacja własna	Statyw mikrofonowy wysoki; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
10.81		kalkulacja własna	Statyw mikrofonowy wysoki; dostawa, montaż, uruchomienie.	8	kpl.
10.82		kalkulacja własna	Statyw mikrofonowy wysoki; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
10.83		kalkulacja własna	Kabel; dostawa, montaż, uruchomienie.	40	kpl.
10.84		kalkulacja własna	Przełącznik sieciowy 24-portowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	3	kpl.
10.85		kalkulacja własna	Interfejs audio/GPIB; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.86		kalkulacja własna	Mikser DSP; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.87		kalkulacja własna	Patch panel; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.88		kalkulacja własna	Panel zasilania; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.89		kalkulacja własna	Odtwarzacz komunikatów cyfrowych; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.90		kalkulacja własna	Szafa teletechniczna; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.91		kalkulacja własna	Szafa teletechniczna; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.92		kalkulacja własna	Stojak inspicjenta; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.93		kalkulacja własna	Pulpit interkomowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.94		kalkulacja własna	Głośnik nasłuchu; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.95		kalkulacja własna	Zestaw słuchawkowo-mikrofonowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.96		kalkulacja własna	Lampka; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.97		kalkulacja własna	Patch-cord STP, kat.6, 1.0m ; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
10.98		kalkulacja własna	Pulpit interkomowy biurkowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	21	kpl.
10.99		kalkulacja własna	Pulpit interkomowy rack 19" ; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.100		kalkulacja własna	Pulpit dyrygenta; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.101		kalkulacja własna	Pulpit ścienny; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.102		kalkulacja własna	Zestaw słuchawkowo-mikrofonowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	26	kpl.
10.103		kalkulacja własna	Głośnik nasłuchu; dostawa, montaż, uruchomienie.	3	kpl.
10.104		kalkulacja własna	Patch-cord STP, kat.6, 1.0m ; dostawa, montaż, uruchomienie.	26	kpl.
10.105		kalkulacja własna	Patch-cord STP, kat.6, 3.0m ; dostawa, montaż, uruchomienie.	5	kpl.
10.106		kalkulacja własna	Patch-cord STP, kat.6, 5.0m ; dostawa, montaż, uruchomienie.	5	kpl.
10.107		kalkulacja własna	Antena systemu bezprzewodowego; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.108		kalkulacja własna	Beltpak systemu bezprzewodowego; dostawa, montaż, uruchomienie.	5	kpl.
10.109		kalkulacja własna	Ładowarka akumulatorów; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.110		kalkulacja własna	Zestaw słuchawkowo-mikrofonowy; dostawa, montaż, uruchomienie.	5	kpl.
10.111		kalkulacja własna	Transparent CISZA; dostawa, montaż, uruchomienie.	10	kpl.
10.112		kalkulacja własna	Transparent CISZA; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
10.113		kalkulacja własna	Transparent CISZA; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.114		kalkulacja własna	Transparent CISZA; dostawa, montaż, uruchomienie.	3	kpl.
10.115		kalkulacja własna	Transparent CISZA; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.116		kalkulacja własna	Transparent CISZA; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.117		kalkulacja własna	Włącznik transparentu CISZA; dostawa, montaż, uruchomienie.	3	kpl.
10.118		kalkulacja własna	Włącznik transparentu CISZA; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
10.119		kalkulacja własna	Włącznik transparentu CISZA; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.120		kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy; dostawa, montaż, uruchomienie.	3	kpl.
10.121		kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy; dostawa, montaż, uruchomienie.	4	kpl.
10.122		kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.123		kalkulacja własna	Wzmacniacz mocy; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.124		kalkulacja własna	Mikrofon nasłuchu Sali Koncertowej; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.125		kalkulacja własna	Mikrofon nasłuchu Sali Kameralnej; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.126		kalkulacja własna	Mikrofon nasłuchu Sali konferencyjnej; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
10.127		kalkulacja własna	Głośnik ścienny ; dostawa, montaż, uruchomienie.	20	kpl.
10.128		kalkulacja własna	Głośnik nadawania komunikatów na scenę; dostawa, montaż, uruchomienie.	2	kpl.
10.129		kalkulacja własna	Głośnik ścienny - foyer; dostawa, montaż, uruchomienie.	38	kpl.
10.130		kalkulacja własna	Kolumna głośnikowa; dostawa, montaż, uruchomienie.	6	kpl.
10.131		kalkulacja własna	Regulator głośności; dostawa, montaż, uruchomienie.	20	kpl.
10.132		kalkulacja własna	Selektor sygnału; dostawa, montaż, uruchomienie.	18	kpl.
10.133		kalkulacja własna	Okablowanie ruchome; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
Razem dział:		SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - SYSTEMY OBEJMUJĄCE CAŁY OBIEKT			
11.0	SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - TABLICE PRZYŁĄCZENIOWE				
11.1		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPA01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.2		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa podłogowa TPFOH01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.3		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa podłogowa TPFOH02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.4		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPG01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
11.5		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPG02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.6		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPG03; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.7		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPG04; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.8		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPG05; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.9		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TP01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.10		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa podłogowa TP02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.11		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa podłogowa TP03; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.12		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa podłogowa TP04; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.13		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TP05; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.14		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TP06; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.15		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TP07; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.16		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TP08; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.17		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TP09; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.18		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TP10; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.19		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPAN01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.20		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPAN02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.21		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPTL01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
11.22		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPTL02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.23		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPTL03; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.24		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPKA01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.25		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPGK01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.26		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPGK02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.27		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPK01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.28		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPK02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.29		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPK03; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.30		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPANK01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.31		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPANK02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.32		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPTLKN01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.33		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPTLKN02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.34		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPSC01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.35		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPSC02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.36		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPSC03; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.37		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPSC04; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.38		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPSE01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
11.39		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPSE02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.40		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPSN01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.41		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPDACH01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.42		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPA02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.43		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPTL01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.44		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPTL02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.45		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPTL03; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.46		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPTLKN01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.47		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPTLKN02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.48		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPKOM01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.49		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPKOM02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.50		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPM01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.51		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPPP01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.52		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPPP02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.53		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPPP03; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.54		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPI01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.55		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa podłogowa TPI02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.

Lp.	Numer w STWIOR	Podstawa	Opis	Ilość	Jm
11.56		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPI03; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.57		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPI04; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.58		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPI05; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.59		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPIK01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.60		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPIK02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.61		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPIK03; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.62		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPIK04; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.63		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPIKN01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.64		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPII01; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
11.65		kalkulacja własna	Tablica przyłączeniowa ścienna TPII02; dostawa, montaż, uruchomienie.	1	kpl.
Razem dział:		SYSTEM ELEKTROAKUSTYCZNY - TABLICE PRZYŁĄCZENIOWE			