
**PRZEDMIAR ROBÓT
PROJEKT WYKONAWCZY
OŚWIETLENIA SCENICZNEGO, NAGŁOŚNIENIA
I INSTALACJI AUDIO-VIDEO
w budynku Państwowej Szkoły Muzycznej I stopnia
im. Witolda Lutosławskiego w Zambrowie**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32342400-6 Sprzęt nagłaśniający
32342412-3 Głośniki
32342300-5 Mikrofony i zestawy głośnikowe
32320000-2 Sprzęt telewizyjny i audiowizualny
31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Państwowej Szkoły Muzycznej I stopnia im. Witolda Lutosławskiego
ADRES INWESTYCJI : Zambrów, Al. Wojska Polskiego 4
INWESTOR : Państwowa Szkoła Muzyczna I stopnia im. Witolda Lutosławskiego w Zambrowie
ADRES INWESTORA : Zambrów, Al. Wojska Polskiego 4
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Dubowski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót do "PROJEKTU WYKONAWCZEGO OŚWIETLENIA SCENICZNEGO, NAGŁOŚNIENIA I INSTALACJI AUDIO-VI-DEO ROZBUDOWY BUDYNKU PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I STOPNIA IM. WITOLDA LUTOSŁAWSKIEGO W ZAMBROWIE..."					
1		System nagłośnienia scenicznego - CPV 45310000-3, CPV 32342400-6, CPV 32342412-3, CPV 32342300-5			
1.1		Okablowanie systemu nagłośnienia scenicznego			
1	KNR-W 4-03 d.1. 1003-16 1	E 5.1.1.00 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 5-08 d.1. 0115-02 1	E 5.1.1.00 Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 5 d.1. 0206-04 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ² 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNNR 5 d.1. 0206-04 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe kabel CAT5e 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
5	KNNR 5 d.1. 0206-04 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe kabel mikrofonowy 4x2x0,22 mm ² 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR 5 d.1. 0206-04 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe kabel głośnikowy 4x4mm ² 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNNR 5 d.1. 0206-04 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe kabel głośnikowy 2x4mm ² 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
1.2		Montaż urządzeń systemu nagłośnienia scenicznego			
8	KNR AT-14 d.1. 0110-01 2	E 5.1.3.00 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa ST1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-14 d.1. 0110-04 2	E 5.1.3.00 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-06 d.1. 0204-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Panel dystrybucji napięć Electro-Voice AC232 1	wzm. wzm.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 d.1. 0403-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Router WI-FI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	wycena indywidualna d.1. 2	E 5.1.3.00 Dostawa i montaż laptopa z systemem operacyjnym Win7 i oprogramowaniem do zarządzania systemem nagłaśniania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR AL-01 d.1. 0601-05 2 analogia	E 5.1.3.00 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) Instalacja oprogramowania do zarządzania systemem nagłośnienia	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-06 d.1. 0204-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Wzmacniacz mocy WZM1-WZM3	wzm.		
		3	wzm.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-06 d.1. 0804-09 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym Monitor sceniczny MON1-MON6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 5-06 d.1. 0804-09 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym Zestaw głośnikowy szerokopasmowy dogłośnienia pierwszych rzędów FF1-FF2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-06 d.1. 0804-09 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym Zestaw głośnikowy niskotonowy nagłośnienia frontowego widowni SUB1-SUB2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-06 d.1. 0804-09 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym Zestaw głośnikowy szerokopasmowy nagłośnienia frontowego widowni ZG1-ZG2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-06 d.1. 0101-11 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 16 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' Cyfrowa konsola foniczna KF1	konsol.		
		1	konsol.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AT-14 d.1. 0110-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Skrzynia transportowa cyfrowej konsoli fonicznej Stolik pod cyfrową konsolę foniczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-06 d.1. 0101-11 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 16 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' Moduł wejść/wyjść cyfrowej konsoli fonicznej KF-IO1, KF-IO2	konsol.		
		2	konsol.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-06 d.1. 0101-11 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 16 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' Konwerter cyfrowych sygnałów audio KF-IO3	konsol.		
		1	konsol.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-06 d.1. 0804-09 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym Monitor studyjny MONB1-MONB2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AT-14 d.1. 0110-04 2	E 5.1.3.00 Montaż listwy zasilającej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-06 d.1. 0206-03 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie rozgłośni manewrowych o 10 liniach wyj. na podłożu betonowym Krosownica	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08	E 5.1.3.00	szt.		
d.1.	0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym			
2	analogia	rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)			
		Switch SWTCH01			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	wycena indywidualna	E 5.1.3.00	kpl.		
d.1.		Dostawa tabletu			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01	E 5.1.3.00	szt.		
d.1.	0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za-			
2	analogia	pisu obrazu			
		Rejestrator cyfrowy REC1			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01	E 5.1.3.00	szt.		
d.1.	0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za-			
2	analogia	pisu obrazu			
		Odtwarzacz cd/mp3, CD1,CD2			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR AT-14	E 5.1.3.00	kpl.		
d.1.	0110-04	Montaż listwy zasilającej			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-14	E 5.1.3.00	kpl.		
d.1.	0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących			
2	analogia	Skrzynia transportowa na odtwarzacze CASE2			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-06	E 5.1.3.00	szt.		
d.1.	0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim			
2		Mikrofon dynamiczny bębna basowego perkusji			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-06	E 5.1.3.00	szt.		
d.1.	0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim			
2		Mikrofon dynamiczny instrumentalny			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-06	E 5.1.3.00	szt.		
d.1.	0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim			
2		Mikrofon pojemnościowy instrumentalny			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-06	E 5.1.3.00	szt.		
d.1.	0301-03	Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym			
2		Mikrofon dynamiczny wokalny			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-06	E 5.1.3.00	szt.		
d.1.	0301-03	Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym			
2		Mikrofon dynamiczny instrumentalny			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-06	E 5.1.3.00	szt.		
d.1.	0301-03	Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym			
2		Mikrofon pojemnościowy			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-06	E 5.1.3.00	szt.		
d.1.	0301-03	Instalowanie mikrofonów na statywie estradowym			
2		Mikrofon pojemnościowy			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 5-06	E 5.1.3.00	szt.		
d.1.	0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim			
2		Mikrofon na gęsiej szyjce			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 5-06 d.1. 0204-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Di-Box 4	wzm. wzm.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	wycena indywidualna d.1. 2	E 5.1.3.00 Dostawa kabli mikrofonowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	wycena indywidualna d.1. 2	E 5.1.3.00 Dostawa statywów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.1. 0405-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 Tabliczka przyłączeniowa TP1-TP10 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 5-06 d.1. 0101-11 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie wolnostojących konsol mikserkich o 16 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego ODB1-ODB4 4	konsol. konsol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 5-06 d.1. 0301-01 2	E 5.1.3.00 Instalowanie mikrofonów przenośnych Nadajnik bezprzewodowy typu handheld NAD1-NAD4 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-06 d.1. 0301-01 2	E 5.1.3.00 Instalowanie mikrofonów przenośnych Nadajnik bezprzewodowy typu bodypack NADB1-NADB4 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 5-06 d.1. 0301-01 2	E 5.1.3.00 Instalowanie mikrofonów przenośnych Mikrofon nagłówny 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 5-06 d.1. 1402-01 2 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m Antena kierunkowa ANT1-ANT2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-06 d.1. 0206-03 2 analogia	Instalowanie rozgłośni manewrowych o 10 liniach wyj.na podłożu betonowym Splitter 1:4, SPL1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AT-14 d.1. 0110-04 2	E 5.1.3.00 Montaż listwy zasilającej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AT-14 d.1. 0110-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Skrzynia transportowa na mikrofony bezprzewodowe CASE1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Uruchomienie, testowanie, szkolenie w zakresie obsługi systemu nagłośnienia scenicznego			
52	wycena indywidualna d.1. 3	E 6.2.00.00 Kalibrowanie i strojenie urządzeń akustycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	wycena indywidualna d.1. 3	E 6.2.00.00 Uruchomienie i testowanie systemu nagłośnienia scenicznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	wycena indywidualna d.1. 3	E 6.2.00.00 Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu nagłośnienia, scenicznego	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		System oświetlenia scenicznego - CPV 45310000-3, CPV 31500000-1			
2.1		Okablowanie systemu oświetlenia scenicznego			
55	KNR-W 4-03 d.2. 1003-16 1	E 5.1.1.00 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 5-08 d.2. 0115-02 1	E 5.1.1.00 Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR 5 d.2. 0206-04 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ² 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
58	KNNR 5 d.2. 0206-04 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe kabel magistralowy DMX 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
2.2		Montaż urządzeń systemu oświetlenia scenicznego			
59	KNR 5-06 d.2. 0903-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Montaż i ustawienie masztów metalowych kratowych o wysokości 20 m o 3 segment. Montaż 2 mostów oświetleniowych i 2 konstrukcji bocznych 4	maszt. maszt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-06 d.2. 0204-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Reflektor profilowy ETC Source Four 19/26 6	wzm. wzm.	 6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 5-06 d.2. 0204-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Reflektor ETC Source Four Fresnel 4	wzm. wzm.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 5-06 d.2. 0204-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Reflektor profilowy ETC Source Four Junior 50 6	wzm. wzm.	 6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 5-06 d.2. 0204-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Oprawa LED Robe Parfect 100 RGBW z filtrami dyfuzyjnymi 10, 20, 40o 6	wzm. wzm.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR 5-06 d.2. 0204-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Naświetlacz horyzontowy Altmann CYC100 3	wzm. wzm.	 3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 5-06 d.2. 0204-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Ruchoma głowica Robe LED Wash 300 6	wzm. wzm.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 5-06 d.2. 0101-11 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 16 wejściach na podłożu metalowym typu 'ERA' Konsoleta ETC Smart Fade ML 1	konsol. konsol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-06 d.2. 0201-06 2 analogia	E 5.1.3.00 Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniających) o mocy wyjściowej do 600 W o 16 panelach na podłożu betonowym Ściemniacz ETC Smart Pack Wall Mount 12x2,3kW 2	stojak. stojak.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 5-06 d.2. 0206-03 2 analogia	Instalowanie rozgłośni manewrowych o 10 liniach wyj.na podłożu betonowym Spliter DMX 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-06 d.2. 0206-03 2 analogia	Instalowanie rozgłośni manewrowych o 10 liniach wyj.na podłożu betonowym Powerbox na konstrukcji 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
70	KNR 5-06 d.2. 0206-03 2 analogia	Instalowanie rozgłośni manewrowych o 10 liniach wyj.na podłożu betonowym Panel ścienny z gniazdami Schuko i DMX 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.3		Uruchomienie, testowanie, szkolenie w zakresie obsługi systemu oświetlenia scenicznego			
71	wycena indy- d.2. widualna 3	E 6.2.00.00 Uruchomienie i testowanie systemu oświetlenia scenicznego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	wycena indy- d.2. widualna 3	E 6.2.00.00 Szkolenie personelu w zakresie obsługi oświetlenia nagłośnienia, scenicznego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		System audio-video - CPV 45310000-3, CPV 32320000-2			
3.1		Okablowanie systemu audio-video			
73	KNR-W 4-03 d.3. 1003-16 1	E 5.1.1.00 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
74	KNR-W 5-08 d.3. 0115-02 1	E 5.1.1.00 Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 55	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
75	KNNR 5 d.3. 0206-04 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm2 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
76	KNNR 5 d.3. 0212-01 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych DVI-D 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
77	KNNR 5 d.3. 0212-01 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych FTP kat. 6 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
78	KNNR 5 d.3. 0212-01 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych RG59 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
79	KNNR 5 d.3. 0212-01 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych VK 200 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
80	KNNR 5 d.3. 0212-01 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych HDMI 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 5 d.3. 0212-01 1	E 5.1.2.00 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych VK 520 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3.2		Montaż gniazd i puszek PPIM			
82	KNNR 5 d.3. 0301-11 2	E 5.1.3.00 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.3. 0302-03 2	E 5.1.3.00 Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych gniazdo DVI-D (analogia) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych gniazdo 1xRJ45 FTP kat. 6 (analogia) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych gniazdo audio podwójne (analogia) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych gniazdo S-Video (analogia) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych gniazdo RCA Composite (analogia) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych gniazdo HDMI (analogia) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 2 analogia	E 5.1.3.00 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych gniazdo D-SUB15 (VGA) - analogia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 2	E 5.1.3.00 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych gniazdo zasilające 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Montaż urządzeń systemu audio-video			
92	KNR 5-08 d.3. 0403-06 3 analogia	E 5.1.3.00 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Uchwyt sufitowy do projektora (analogia) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 5-08 d.3. 0403-06 3 analogia	E 5.1.3.00 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Projektor wizyjny Eiki LC-HDT700 (analogia)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 5-08 d.3. 0403-08 3 analogia	E 5.1.3.00 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Ekran elektryczny o wymiarach min. 400x225cm (analogia) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01 d.3. 0501-01 z.sz. 3 3.3	E 5.1.3.00 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera z obiektywem, na wysięgniku 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01 d.3. 0501-03 3	E 5.1.3.00 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor 52" - P521 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AL-01 d.3. 0502-01 3 analogia	E 5.1.3.00 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji Montaż switcha (analogia) 1	wej.		
			wej.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.3. 0701-02 3 analogia	E 5.1.3.00 Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC Montaż dekodera (analogia) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 5-06 d.3. 0804-09 3	E 5.1.3.00 Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym Głośnik w pom. 13 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Uruchomienie, testowanie, szkolenie w zakresie obsługi systemu audio-video			
100	wycena indywidualna d.3. 4	E 6.2.00.00 Uruchomienie i testowanie systemu audio-video 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	wycena indywidualna d.3. 4	E 6.2.00.00 Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu audio-video 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Rozdzielnica RT			
102	KNNR 5 d.4 0405-08	Rozdzielnica RT Montaż rozdzielnicy z wyposażeniem (sekcja systemu nagłośnienia, sekcja systemu św.scenicznego, sekcja urz. audio-video) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	wycena indywidualna d.4	E 6.2.00.00 Pomiary elektryczne 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Dokumentacja powykonawcza - CPV 45310000-3, CPV 32342400-6, CPV 32342412-3, CPV 32342300-5, CPV 31500000-1, CPV 32320000-2			
104	wycena indywidualna d.5	E 6.2.00.00 Dokumentacja powykonawcza systemu systemu nagłośnienia, oświetlenia i audio-video 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000