
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa infrastruktury społecznej służącej wsparciu osób niepełnosprawnych - modernizacja sali konferencyjnej w budynku Starostwa Powiatowego w Sokółce
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 8 16-100 Sokółka
INWESTOR : Powiat Sokólski
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : elektryczna - inst. elektryczna, inst. multimedialna
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2016

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe.			
1 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż różnego rodzaju opraw oświetleniowych	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje elektryczne. Instalacja gniazdowa, siłowa i oświetleniowa.			
6 d.2	KNR 4-03 1011-11	Przygotowanie podłoża do montażu rozdzielnicy RSK - Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	dm ³		
		48	dm ³	48,000	
				RAZEM	48,000
7 d.2	KNNR 5 0404-08	Montaż rozdzielnicy RSK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż w rozdzielnicy głównej budynku - Rozłącznik bezpiecznikowy - zasila- nie RSK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż w rozdzielnicy głównej budynku - Rozłącznik bezpiecznikowy - zasila- nie central	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	dm ³		
		50	dm ³	50,000	
				RAZEM	50,000
11 d.2	KNR 4-03 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w be- tonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
12 d.2	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - do PEL	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
13 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
14 d.2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym - 13 PEL x 5dm ³	dm ³		
		65	dm ³	65,000	
				RAZEM	65,000
15 d.2	KNNR 5 0303-10	Puszka montowana w podłodze	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
16 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
17 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
18 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunkowych przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunkowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunkowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 5-08 d.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNR-W 5-08 d.2 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
25	KNR 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
26	KNR 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
27	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
28	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
29	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.2 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31	KNR 5-08 d.2 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
32	KNR 5-08 d.2 0705-08 analogia	Przykręcanie do gotowych otworów korytek	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
33	KNR 5-08 d.2 0705-09 analogia	Przykręcanie pokryw do korytek	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNNR 5 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
35	KNNR 5 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		3*40	m	120,000	
				RAZEM	120,000
36	KNNR 5 d.2 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		65+60+70	m	195,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	195,000
37	KNNR 5 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 2*40	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
38	KNNR 5 d.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 90+85	m m	175,000	
				RAZEM	175,000
39	KNNR 5 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNNR 5 d.2 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
41	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
42	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
43	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 300	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
44	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
45	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 340	m m	340,000	
				RAZEM	340,000
46	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000
47	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
48	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 66	kpl. kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
49	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - analogia 35	szt. szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
50	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - analogia 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - analogia 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - analogia 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 5-08 d.2 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paska LED - analogia 665	m m	665,000	
				RAZEM	665,000
54	KNR 5-08 d.2 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paska LED - analogia 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
55	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
56	d.2 kalk. własna	Modernizacja instalacji odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pomiary, sprawdzenia, uruchomienia.			
57	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
58	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia 1 punktowo - dla oświetlenia wewnętrznego - około 60 punktów 100	punkt		
			punkt	100,000	
				RAZEM	100,000
4		Dokumentacja			
59	d.4 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja internetowa			
60	d.5 kalk. własna	Montaż szafy rack 42U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur 1000	m		
			m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
62	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
63	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - analogia 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
64	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - analogia 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
6		System projekcji sala 0/1			
65	d.6 kalk. własna	Montaż ekranu projekcyjnego elektrycznego 290x181, format 16:10, obudowa w kolorze białym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.6 kalk. własna	Montaż projektora multimedialnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	d.6 kalk. własna	Montaż urządzeń instalacji HDMI, VGA, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		System nagłośnienia sala 0/1			
68	d.7 kalk. własna	Montaż urządzeń nagłośnienia, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		System sterowania sala 0/1			
69	d.8 kalk. własna	Montaż urządzeń systemu sterowania, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		System projekcji sala 0/2			
70	d.9 kalk. własna	Montaż ekranu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.9 kalk. własna	Montaż projektora multimedialnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.9	kalk. własna	Montaż urządzeń instalacji HDMI, VGA, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		System nagłośnienia sala 0/2			
73 d.10	kalk. własna	Montaż urządzeń nagłośnienia, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		System sterowania sala 0/2			
74 d.11	kalk. własna	Montaż urządzeń systemu sterowania, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Wspólny system sterowania			
75 d.12	kalk. własna	Montaż urządzeń wspólnego systemu sterowania, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	modernizacja instalacji odgromowej	r-g	1,0000
2.	Montaż urządzeń instalacji HDMI, VGA, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	r-g	1,0000
3.	Montaż urządzeń instalacji HDMI, VGA, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie'	r-g	1,0000
4.	Montaż urządzeń nagłośnienia, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	r-g	1,0000
5.	Montaż urządzeń nagłośnienia, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie'	r-g	1,0000
6.	Montaż urządzeń nagłośnienia, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie"	r-g	1,0000
7.	Montaż urządzeń nagłośnienia, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie'"	r-g	1,0000
8.	Montaż urządzeń wspólnego systemu sterowania, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	r-g	1,0000
9.	Programowanie paneli dotykowych, jednostki centralnej, konfiguracja pod potrzeby sterowania salą konferencyjną	r-g	1,0000
10.	robocizna	r-g	1212,5569
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.
1.	Aktor roletowo – żaluzjowy 8-kanałowy z obsługą ręczną – obsługą ekranów projekcyjnych i rolet zaciemniających	szt.	1,0000		1,0000
2.	Aplikacja wizualizacyjna na potrzeby sterowania funkcjami sal (obsługa oświetlenia, zaciemnienia, projektorów, ekranów elektrycznych, matryc) – instalacja na panel bezprzewodowy	szt.	1,0000		1,0000
3.	Bramka KNX / DALI do sterowania oświetleniem na wszystkich salach	szt.	1,0000		1,0000
4.	Bramka KNX /RS232 umożliwiająca sterowanie urządzeniami KNX z poziomu jednostki centralnej	szt.	1,0000		1,0000
5.	Dedykowany uchwyt ścienny do montażu ekranu projekcyjnego	szt.	1,0000		1,0000
6.	drabinka kablowa typu D'	m	60,0000		60,0000
7.	Ekran projekcyjny elektryczny o wymiarach 240 x 135, powierzchnia projekcyjna Vison White, format 16:9, obudowa w kolorze białym	szt.	1,0000		1,0000
8.	Ekran projekcyjny elektryczny o wymiarach 290 x 181, powierzchnia projekcyjna Vison White, format 16:10, obudowa w kolorze białym	szt.	1,0000		1,0000
9.	Głośnik sufitowy dwudrożny, bezramkowy, 20W/100V, SPL 1W/1m 86dB, zakres częstotliwości 60 Hz – 20 kHz	szt.	2,0000		2,0000
10.	Głośnik sufitowy dwudrożny, bezramkowy, 20W/100V, SPL 1W/1m 86dB, zakres częstotliwości 60 Hz – 20 kHz'	szt.	10,0000		10,0000
11.	gniazdo natynkowe 2P+Z	szt.	3,0600		3,0600
12.	gniazdo podtynkowe 2P+Z	szt.	5,1000		5,1000
13.	gniazdo podtynkowe bryzgoszczelne 2P+Z IP44	szt.	5,1000		5,1000
14.	gniazdo RJ45 do puszek podłogowej	szt.	26,5200		26,5200
15.	Jednostka centralna systemu sterowania do obsługi wszystkich sal konferencyjnych	szt.	1,0000		1,0000
16.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m	119,6000		119,6000
17.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x4 mm2	m	265,2000		265,2000
18.	kanal instalacyjny 60	m	141,6000		141,6000
19.	kołki kotwiące	szt.	132,0000		132,0000
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	486,0000		486,0000
21.	Korytko "BAKS" KPR 200H42	m	30,0000		30,0000
22.	łącznik instalacyjny pojedynczy	szt.	1,0200		1,0200
23.	łącznik instalacyjny schodowy	szt.	2,0400		2,0400
24.	Mikrofon podstawkowy typu „gęsia szyja” do montażu w mównicy, kapsuła o charakterystyce kardiodalnej, resor gumowy z przepustem kablowym minimalizujący drgania przenoszone z mównicy	szt.	1,0000		1,0000
25.	Mikrofon przewodowy dynamiczny, charakterystyka kardiodalna wersja z włącznikiem wysoka odporność sprzężenia i uderzenia w obudowę	szt.	2,0000		2,0000
26.	Mikser audio sterowanie za pomocą aplikacji na iPad – 36 kanałów wejściowych z 4 zakresowym parametrycznym EQ, HPF, bramką i kompresorem na każdy kanał, 14 wyjść z możliwością dowolnego przyporządkowania, wyjście cyfrowe stereo AES, możliwość jednoczesnej obsługi do 20 urządzeń typu iPad, możliwość bezpośredniego zapisu na dysk USB 2.0 do 32 ścieżek, montaż w racku	szt.	1,0000		1,0000
27.	Moduł audio do puszek podłogowej	szt.	13,0000		13,0000
28.	Moduł HDMI do puszek podłogowej	szt.	13,0000		13,0000
29.	Moduł VGA do puszek podłogowej	szt.	13,0000		13,0000
30.	Moduł XLR do puszek podłogowej	szt.	13,0000		13,0000
31.	Monitor podglądowy na prezydium 34"	szt.	1,0000		1,0000
32.	Obiektów do projektora pozwalający na osiągnięcie z odległości 4. 8 m obrazu o szerokości 3 m w podstawie	kpl.	1,0000		1,0000
33.	Okablowanie audio + głośnikowe	szt.	1,0000		1,0000
34.	Okablowanie audio + głośnikowe'	szt.	1,0000		1,0000
35.	Okablowanie HDMI	szt.	1,0000		1,0000
36.	Okablowanie HDMI'	szt.	1,0000		1,0000
37.	Okablowanie mikrofonowe	szt.	1,0000		1,0000
38.	Okablowanie mikrofonowe'	szt.	1,0000		1,0000
39.	Okablowanie połączeniowe UTP	szt.	1,0000		1,0000
40.	Okablowanie połączeniowe UTP'	szt.	1,0000		1,0000
41.	Okablowanie VGA	szt.	1,0000		1,0000
42.	Okablowanie VGA'	szt.	1,0000		1,0000
43.	oprawa awaryjna typu oczko LED z modułem awaryjnym min. 1h	szt.	7,0000		7,0000
44.	oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem z modułem awaryjnym min. 1h	szt.	2,0000		2,0000
45.	oprawa p/t typu downlight ze źródłem światła LED 3000lm 76st 4000K współpracująca z DALI	szt.	35,0000		35,0000
46.	oprawa zwieszana ze źródłem światła LED 5700lm 4000K	szt.	5,0000		5,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.
47.	Panel bezprzewodowy do sterowania funkcjonalnością sal (obsługa projekcji, nagłośnienia, zaciemnienia) – rozdzielczość 1920x1200, przekątna 10,1", multi-touch 10 punktów, łączność WiFi, Bluetooth v4.0, pamięć RAM 2GB, dostępna pamięć 16GB, bateria o pojemności 7000mAh, obsługa kart microSD do 128GB	szt.	1,0000		1,0000
48.	Panel krosowy 24xRJ45 kat.5e wyposażony	szt.	1,0000		1,0000
49.	Panel krosowy 48xRJ45 kat.5e wyposażony	szt.	1,0000		1,0000
50.	Panel ścienny z ekranem dotykowym z zaprogramowanymi funkcjami sterowania podstawowymi funkcjami sali (oświetlenie, ekran, sterowanie projektorem, przełączanie sygnałów, regulacja głośności), ramka stalowa, montaż podtynkowy	szt.	1,0000		1,0000
51.	Panel ścienny z ekranem dotykowym z zaprogramowanymi funkcjami sterowania podstawowymi funkcjami sali (oświetlenie, zaciemnienie, ekran projekcyjny, załączanie wyłączanie projektora), ramka stalowa, montaż podtynkowy	szt.	2,0000		2,0000
52.	pasek LED 14,4W/m, RGB	szt.	150,0000		150,0000
53.	pasek LED 4,8W/m, biały	szt.	665,0000		665,0000
54.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 200	m	30,0000		30,0000
55.	Projektor multimedialny w technologii 3LCD, jasność 5200 ANSI lumenów, rozdzielczość 1920 x 1200, format 16:10, kontrast 5000:1, żywotność lampy 3000 h, w komplecie obiektyw pozwalający na wyświetlenie obrazu o podstawie 3 m z odległości ok 4,8 m, wejścia: 1 x DisplayPort; 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ z obsługą HDCP ; wyjścia: 1 x HDMI, 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack	szt.	1,0000		1,0000
56.	Projektor multimedialny w technologii DLP o rozdzielczości 1920 x 1080, jasność 4200 ANSI lumenów, kontrast 20000:1, żywotność lampy 3000h, w trybie Dynamic do 5000h, pionowy lens shift 17%, poziom hałasu 29dB, wejścia: 2xHDMI 1.4, VGA In, 2x Audio In, Audio Out, RJ45, RS232C	szt.	1,0000		1,0000
57.	Przełącznik / scaler prezentacyjny – 4 x VGA, 6 x HDMI, niezależne wejścia audio dla każdego wejścia wideo, wyjście audio SPDIF i symetryczne stereo, procesor DSP obróbki sygnału audio (equalizacja, miks, opóźnienia), obsługa próbkowania koloru 4:4:4, pamięć nieulotna do zapisu ustawień skalera	szt.	1,0000		1,0000
58.	Przewód UTP kat.5e PVC	m	1040,0000		1040,0000
59.	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	41,6000		41,6000
60.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	832,0000		832,0000
61.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	889,2000		889,2000
62.	Przewód YDYżo 3x4 mm2	m	52,0000		52,0000
63.	Przewód YDYżo 5x2,5 mm2	m	145,6000		145,6000
64.	Przewód YTKSY 20x2x0,5	m	72,8000		72,8000
65.	Punkt dostępowy transmisji bezprzewodowej dla systemu sterowania, pracujący w standardzie IEEE 802.11b/g/n z prędkością do 300 Mbps, antena 2dBi wbudowana, wewnętrzna, zasilanie PoE, obsługa IEEE 802.11b/e/g/i/n, IEEE 802.1d/q, IEEE 802.3af/u	szt.	1,0000		1,0000
66.	Punkt dostępowy transmisji bezprzewodowej dla systemu sterowania, pracujący w standardzie IEEE 802.11b/g/n z prędkością do 300 Mbps, antena 2dBi wbudowana, wewnętrzna, zasilanie PoE, obsługa IEEE 802.11b/e/g/i/n, IEEE 802.1d/q, IEEE 802.3af/u	szt.	1,0000		1,0000
67.	puszka odgąleźna n/t PO-75x75 IP42	szt.	20,0000		20,0000
68.	puszka podłogowa kompletna + 3 gniazda 230V	szt.	13,0000		13,0000
69.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	13,0000		13,0000
70.	Router 24 porty Ethernet , 2 porty Opto	szt.	1,0000		1,0000
71.	Router dla punktów dostępowych, 1 port WAN, 4 porty LAN; obsługa VPN IPsec/PPTP/Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) pass-through	szt.	1,0000		1,0000
72.	Rozdzielnica podtynkowa RSK	szt.	1,0000		1,0000
73.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P, 35A, Z-SLS/CB/3	szt.	7,0000		7,0000
74.	rura winidurowa 22	m	312,0000		312,0000
75.	rura winidurowa 25	m	208,0000		208,0000
76.	rury winidurowe 47mm	m	156,0000		156,0000
77.	Scaler prezentacyjny – wejścia: 4 x HDMI, 2 x VGA, 6 x audio liniowe, 1 x wejście mikrofonowe z zasilaniem phantom +48V; wyjścia: 1 x HDMI, 1 x HDBaseT, wyjście stereo sygnału audio z HDMI, port sterowania Lan i RS232, procesor DSP obróbki sygnału audio (equalizacja, miks, opóźnienia), obsługa próbkowania koloru 4:4:4, pamięć nieulotna do zapisu ustawień skalera	szt.	1,0000		1,0000
78.	Szafa rack 19" 42U, 60x60 cm, drzwi szklane, 2 x listwa zasilająca	szt.	1,0000		1,0000
79.	Światłowód 2 włókna MM	m	83,2000		83,2000
80.	uchwyt do rury 22	szt.	630,0000		630,0000
81.	uchwyt do rury 25	szt.	420,0000		420,0000
82.	Uchwyt sufitowy do projektora o wysięgu 650-1100mm, udźwig 20kg	szt.	1,0000		1,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.
83.	Uchwyt sufitowy do projektora o wysięgu 650-1100mm, udźwig 20kg'	szt.	1,0000		1,0000
84.	Wzmacniacz audio z wbudowanym mikserem; 3 x wejście mikrofonowe symetryczne, 2 x wejście liniowe niesymetryczne, moc wyjściowa 65W/100V, wyjścia 100 - 70 volt - 8 ohm, chłodzenie konwekcyjne	szt.	1,0000		1,0000
85.	Wzmacniacz miksujący 250W/100V; 5 wejść: 4 wejścia mikrofonowe - symetryczne (złącza XLR, kanał 2 XLR i JACK), załączany phantom, regulacja barwy dźwięku (wysokie, niskie) w każdym kanale; wejście - muzyczne - wybór z 3 źródeł sygnału (złącza CINCH) regulacja barwy dźwięku (wysokie, niskie); wyjścia mocy: 250W - 4?, 30V, 50V, 100V; filtr zrozumiałości mowy, bramka szumów (wspólna dla wszystkich wejść mikrofonowych), 5-punktowy korektor graficzny, zabezpieczenie przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe – sygnalizacja	szt.	1,0000		1,0000
86.	zasilacz do pasków LED 24W 75W	szt.	90,0000		90,0000
87.	Zasilacz magistralny systemu KNX, obciążenie 320mA	szt.	1,0000		1,0000
88.	materiały pomocnicze	zł			
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					