
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
32320000-2 Sprzęt telewizyjny i audiowizualny

NAZWA INWESTYCJI: Szkoła Podstawowa
ADRES INWESTYCJI: ul. Kościelna w Smolcu
INWESTOR: Gmina Kąty Wrocławskie
ADRES INWESTORA: Rynek Ratusz 1
55-080 Kąty Wrocławskie
BRANŻE: Instalacje audiowizualne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Nuc

DATA OPRACOWANIA: 2013-08-02

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Sala Widowiskowa Szkoły Podstawowej w Smolcu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Sala Widowiskowa Szkoły Podstawowej w Smolcu					
1	45314300-4	Wykonanie okablowania teletechnicznego			
1 d.1	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RL22 w podłodze i wścianach	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
2 d.1	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RL37 w podłodze i wścianach	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
3 d.1	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
4 d.1	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
5 d.1	KNR 5-08 0803-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - przyłączy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
8 d.1	KNR 7-08 0510-02	Układanie przewodów systemu audiowizualnego - przewód RGBHV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1	KNR 7-08 0510-02	Układanie przewodów systemu audiowizualnego - przewód Composite Video	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
10 d.1	KNR 7-08 0510-02	Układanie przewodów systemu audiowizualnego - przewód foniczny stereo	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000

Sala Widowiskowa Szkoły Podstawowej w Smolcu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR 7-08 0510-02	Układanie przewodów systemu audiowizualnego - przewód mikrofonowy	m		
		402	m	402,000	
				RAZEM	402,000
12 d.1	KNR 7-08 0510-02	Układanie przewodów systemu audiowizualnego - przewód sterujący	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
13 d.1	KNR 7-08 0510-02	Układanie przewodów systemu audiowizualnego - przewód UTP	m		
		482	m	482,000	
				RAZEM	482,000
14 d.1	KNR 7-08 0510-02	Układanie przewodów systemu audiowizualnego - przewód głośnikowy 2x2,5	m		
		272	m	272,000	
				RAZEM	272,000
15 d.1	KNR 7-08 0510-02	Układanie przewodów systemu audiowizualnego - przewód HDMI	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.1	KSNR 5 0402-06	Wypusty na gniazda wtykowe systemu AV	wyp.		
		6	wyp.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KSNR 5 0402-05	Wypusty zasilania ekranu elektrycznego	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KSNR 5 0402-05	Wypusty zasilania rolet okiennych	wyp.		
		6	wyp.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1	KSNR 5 0402-05	Wypusty do wyłączników ekranu oraz rolet	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
		12	kol.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.1	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowych sygnałowych i sterowniczych	odc.		
		51	odc.	51,000	
				RAZEM	51,000

Sala Widowiskowa Szkoły Podstawowej w Smolcu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Próba pomontażowa i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		13	pomi ar.	13,000	
				RAZEM	13,000
2	45314000-1 32320000-2	Montaż i uruchomienie systemów audiowideo w sali			
23 d.2	KNR 5-06 0105-06	Instalowanie odbiorników mikrofonów bezprzewodowych nadajnika "do ręki"	urzą dz.		
		2	urzą dz.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przewodowych dynamicznych kardioda z wyłącznikiem na statywie estradowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	KNR 5-06 0105-02	Instalowanie rejestratora audio/odtwarzacza, formaty CF, SD/SDHC, USB Memory, and CD-R/CD-RW sterowanie po RS232 w szafie w kabinie technicznej	urzą dz.		
		1	urzą dz.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 5-06 0102-12	Instalowanie programowalnego procesora audio (10wejść MIC/LINE - 6wyjść LINE) z interfejsem do sterowania przez RS232, oraz sterowników ściennych (funkcje wbudowane: miksowanie, przełączanie, regulacja głośności, filtry antysprężeniowe, linia opóźniająca) w szafce a/v	kons ol.		
		1	kons ol.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie wzmacniaczy mocy wielokanałowych w szafie av (funkcje programowalna moc, kontrola), sterowanie po RS232	wzm .		
		1	wzm .	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 5-06 0809-12	Instalowanie kolumn dźwiękowych liniowych o mocy 300 W/8Ohm na uchwycie ściennym uchylnym z dokładnym ustawieniem kątów promieniowania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2	KNR 5-06 0808-08	Instalowanie zestawów głośnikowych do nagłośnienia trybun bocznych na suficie o mocy 120W/8Ohm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Sala Widowiskowa Szkoły Podstawowej w Smolcu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR 5-06 0809-08	Instalowanie zestawów głośnikowych niskotonowych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNR 5-06 0101-03	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich na stole; wyposażenie: 16-kanalowy, 6 wyjść AUX, 4 grupy	kons ol.		
		1	kons ol.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 5-06 0401-06	Instalowanie aktywnych zestawów głośnikowych odsłuchowych sterowanych z pilota IR w kabinie technicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 5-06 1208-06	Montaż uchwyty projektora do ściany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 5-06 0105-15	Instalowanie projektora multimedialnego do uchwytu mocującego: rozdzielczość WUXGA 1920x1200 px, jasność 7000 ansi lm, optyka umożliwiającą montaż powyżej górnej krawędzi ekranu i w odległości 15,6m;	urząd. dz.		
		1	urząd. dz.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 5-06 1208-03	Montaż uchwytów mocujących do ekranu- dystansowniki na odległość 60 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 5-06 0406-03	Instalowanie ekranu o szer. 600 cm rozwijanego elektrycznie do uchwytów; ekran o formacie 4:3 z obszarem projekcji o formacie 16:10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR 5-06 0102-05	Instalowanie przełącznika Audio 8:1 w szafie av; sterowanie po RS232-wybór wejścia, wzmocnienie, głośność	kons ol.		
		1	kons ol.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR 5-06 0102-05	Instalowanie przełącznika sygnału HDMI 2:1 w szafie AV; sterowanie po RS232	kons ol.		
		1	kons ol.	1,000	
				RAZEM	1,000

Sala Widowiskowa Szkoły Podstawowej w Smolcu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR 5-06 0105-11	Instalowanie odtwarzacza bluray wyposażonego w wyjścia HDMI, Component oraz Audio stereo	urząd.		
		1	urząd.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR 5-06 0616-03	Instalowanie przyłącza ściennego dużego na ścianie PS, materiał std. Legrand Mosaic, wyk.warsztatowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR 5-06 0616-03	Instalowanie przyłączy ściennych mniejszych na ścianie PK, PT, materiał std. Legrand Mosaic, wyk.warsztatowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNR AL-01 0504-06	Montaż zestawu nadajnik-odbiornik transmisji sygnału VGA po skrętce w szafie av i projektorze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR AL-01 0504-06	Montaż zestawu nadajnik-odbiornik transmisji sygnału HDMI po skrętce w szafie av i projektorze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR AL-01 0111-02	Instalowanie ekranu dotykowego 7" systemu sterowania bezprzewodowego o rozdzielczości 800x480, 32-bit.głębia kolorów, podświetlanie LED, programowanie i komunikacja przez Wi-Fi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR AL-01 0302-06	Instalowanie jednostki centralnej systemu sterowania z zasilaniem i akcesoriami montażowymi, wyposażenie: 2x RS232 dwukier., 1 xRS485 dwukier.; 8xIR/RS232 wyjście; sterowanie i programowanie LAN, czytnik kodów IR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR 5-14 0515-06	Montaż interfejsów i modułów wykonawczych systemu sterowania w rozdzielni: modułkomunikacji szeregowej + modyły przekaźnikowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.2	KNR AL-01 0113-05	Montaż punktu dostępowego LAN z PoE na ścianie dla celów systemu sterowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR AL-01 0113-12	Montaż przełącznika sieciowego LAN 16-port 1G/100MB/10MB do systemu sterowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Sala Widowiskowa Szkoły Podstawowej w Smolcu
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania obsługi jednostki centralnej, ekranu dotykowego 7"	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR 5-14 0515-05	Montaż zabezpieczeń oraz przekaźników w rozdzielni	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
51 d.2	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów w rozdzielni	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.2	KNR 5-06 0207-01	Instalowanie szafy rack 19" pod urządzenia AV w pomieszczeniu technicznym, wysokość 42 U, drzwi szklane, podstawa 60x60 cm, listwy zasilające	stoja k.		
		1	stoja k.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu prezentacji obrazu, regulacja optyki projektora, sprawdzenie torów wizyjnych	zesp .		
		1	zesp .	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu nagłośnienia, sprawdzenie torów mikrofonowych, zaprogramowanie i ustawienie parametrów procesora audio, zaprogramowanie wzmacniacza	zesp .		
		1	zesp .	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu sterowania centralnego, sprawdzenie sterowania urządzeniami, zaprogramowanie stref oświetleniowych	zesp .		
		1	zesp .	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 3 m	kol.		
		6	kol.	6,000	
				RAZEM	6,000

Sala Widowiskowa Szkoły Podstawowej w Smolcu
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	rury winidurowe 22 mm	m	68,6400	0,0000	68,6400		
2	złączki ZCL 22 mm	szt	27,0600	0,0000	27,0600		

Sala Widowiskowa Szkoły Podstawowej w Smolcu
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
3	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
4	rury winidurkowe 37 mm	m	192,4000	0,0000	192,4000		
5	złączki ZCL 37 mm	szt	75,8500	0,0000	75,8500		
6	puszki bakelitowe p.t.	szt	14,2800	0,0000	14,2800		
7	przewód wizyjny RGBHV np. Percon VK500	m	21,0000	0,0000	21,0000		
8	przewód wideo 75 Ohm HQ ProCAB CXV106	m	51,0000	0,0000	51,0000		
9	przewód foniczny stereo ProCAB SIG48	m	51,0000	0,0000	51,0000		
10	przewód mikrofonowy ProCAB MC305	m	827,0000	0,0000	827,0000		
11	przewód sterujący 4x0,14 +ekr. np. LIYCY 4x0,14	m	62,0000	0,0000	62,0000		
12	przewód UTP 4x2x0,5 cat.5e	m	576,0000	0,0000	576,0000		
13	przewód wizyjny HDMI np. Gefen GTV-HDMI-30MM	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
14	przewód głośnikowy 2x2,5 np. Cordial CLS 225	m	221,0000	0,0000	221,0000		
15	przewody YDYżo 3x2,5	m	133,0000	0,0000	133,0000		
16	gniazdo wtykowe 2-biegunowe podwójne	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
17	gniazdo wtykowe Mosaic do przyłącza ściennego	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
18	przełączniki dwuklawiszowe typu dzwonekowego np. Berker seria Modul Star - komplet z mechanizmem	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
19	przewody YDYżo 4x1	m	314,0000	0,0000	314,0000		
20	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0724	0,0000	0,0724		
21	zestaw mikrofonu bezprzewodowego Audio Technica ATW-3141B (lub podobny)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
22	statyw mikrofonowy podłogowy	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
23	Mikrofon przewodowy z cichym wyłącznikiem, Audio Technica ATM510 (lub podobny)	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
24	Odtwarzacz /rejestrator audio Tascam SS-CDR200 (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
25	Procesor dźwięku - programowalny Biamp Nexia CS (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
26	Wzmacniacz programowalny Bose PowerMatch PM4500 (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
27	Kolumna głośnikowa Bose Panaray MA12 (lub podobny)	szt	4,0000	0,0000	4,0000		

Sala Widowiskowa Szkoły Podstawowej w Smolcu
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
28	uchwyt głośnikowy Bose WMB-MA12 + CB-MA12	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
29	Zestaw głośnikowy Bose Panaray 402-II (lub podobny)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
30	uchwyt głośnikowy Bose WBP-4	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
31	Zestaw głośnikowy niskotonowy Bose Panaray MB4 (lub podobny)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
32	Mikser foniczny ręczny Soundcraft LX7 16ch (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
33	głośniki odsłuchowe Apart SDQ PIR-W (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
34	uchwyt do projektora	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
35	projektor multimedialny Sony VPL-FH500L (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
36	teleobiektyw o współczynniku 1:2,02-2,67 Sony VPLL-Z4015 (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
37	uchwyty mocujące do ekranu- dystansowniki ściennie	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
38	ekran projekcyjny o powierzchni 600x375 cm Adeo Alumax 600 x 375 (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
39	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0300	0,0000	0,0300		
40	przełącznik audio Extron SW 8A (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
41	przełącznik Gefen GTB-MHDMI1.3 -441 (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
42	Odtwarzacz buray LG BD670 (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
43	przylącze ściennie technika PT i PK	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
44	przylącze ściennie technika PS	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
45	zestaw nadajnik-odbiorńik po skrętce Gefen EXT-VGA-141SRN (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
46	zestaw nadajnik-odbiorńik po skrętce Gefen GTB-HDBT-POL-BLK (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
47	przełącznik LAN Linksys SR2016 (lub podobny)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
48	ekran dotykowy 7" bezprzewodowy airCUE7 (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
49	Jednostka centralna systemu sterowania ipCUE-beta (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
50	moduł komunikacji szeregowej CUE - PEC25 (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
51	moduł przekaźnikowy programowalny - 6 przekaźników- CUE - PER610 (lub podobny)	szt	3,0000	0,0000	3,0000		

Sala Widowiskowa Szkoły Podstawowej w Smolcu
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
52	Accespoint wi-fi D-Link DAP2360 - zasilanie POE (lub podobny)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
53	Wyłącznik różnicowoprądowy 1-fazowy B25 30 mA	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
54	Wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy B6 A	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
55	Wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy B16 A	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
56	przełącznik z opóźnionym czasem wyłączenia F&F PO-415 (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
57	Stycznik Hager ES110 (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
58	przełącznik sterowania rolet F&F STR421 (lub podobny)	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
59	przewody miedziane typu DY 750 V	m	20,8000	0,0000	20,8000		
60	Szafa rack typu ZPAS 42 U 60x60 z drzwiami i wyposażeniem (lub podobny)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
61	okablowanie ruchome do szafy rack	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

Słownie: