



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 12a
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl
www.miastoprojekt.com.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OBIEKTU : BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z
ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU
SEGMENT A
TOM 1

ADRES OBIEKTU : ul. Świerkowa, Lublin

DZIAŁKI Nr : 188,189,1/14,204/2,1/17

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN
UL.WIENIAWSKA 14
20-071 LUBLIN

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji i Remontów

mgr inż. Marek Młynarczyk

STADIUM : projekt wykonawczy

BRANŻA : Teletechniczna

TEMAT: Instalacje teletechniczne wewnętrzne

AUTOR OPRACOWANIA : Wiesław Kolassa

DATA OPRACOWNIA : 19.08.2011

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi Segment A
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Świerkowa
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
ADRES INWESTORA : 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14
BRANŻA : instalacja elektryczna - teletechniczna Segment A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek szkoły podstawowej Lublin segment A					
1		roboty montaż korytek dla teletechniki			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-32		m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
3	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1	1001-08		m	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
4	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0108-04		m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
5	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0107-01		m	45.000	
		45			
				RAZEM	45.000
6	KNR 4-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym	otw.		
d.1	1009-08		otw.	230.000	
		230			
				RAZEM	230.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.)	szt.		
d.1	0701-01		szt.	115.000	
		115			
				RAZEM	115.000
8	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
d.1	0705-07		m	115.000	
		115			
				RAZEM	115.000
9	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm	m		
d.1	0705-09		m	115.000	
		115			
				RAZEM	115.000
10	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 10 cm - śr.rury do 80 mm	otw.		
d.1	1007-04		otw.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
2		instalacja głośnikowa			
11		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2			aparat	56.000	
		56			
				RAZEM	56.000
12	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
d.2	0803-06		szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
13	KNR 5-06	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
d.2	0803-06		szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
14	KNR 5-06	Instalowanie regulatora głośności	szt.		
d.2	0805-02		szt.	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2	0301-23		szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce otwianej (3 wyloty)	szt.		
d.2	0304-02		szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.2	0210-02		m	430.000	
		430			
				RAZEM	430.000
18		Roboty uruchomieniowe, wdrożeniowe,	aparat		
d.2	kalk. własna		aparat	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3		instalacja przeciwpożarowa SAP			
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kółki	aparat		
d.3	0401-08	rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	20.000	
		20		RAZEM	20.000
20	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-	m		
d.3	0107-01	wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	550.000	
		550		RAZEM	550.000
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20	m		
d.3	0207-02	mm2) wciągane do rur	m	3300.000	
		3300		RAZEM	3300.000
22	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20	m		
d.3	0207-02	mm2) wciągane do rur	m	570.000	
		570		RAZEM	570.000
23	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20	m		
d.3	0207-02	mm2) wciągane do rur	m	58.000	
		58		RAZEM	58.000
24	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego	ukl.		
d.3	0301-02	2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego siłownikami siłownik klap dymowych	ukl.		
d.3	0301-02	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru POLON 4500 Rozdzielnica CSP	szt.		
d.3	1601-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sterujących klapą Centralka sterowania oddymia-	szt.		
d.3	1601-07	niem D+H RZN 4404-M	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy-	szt.		
d.3	1609-05	kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie Ręczny ostrzegacz pożaro-	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
29	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i	szt.		
d.3	1611-03	sprawdzenia na cegle wskaźniki WZ 31	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
30	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach	szt.		
d.3	1612-02	i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka optyczna dymu DOR 4046	szt.	52.000	
		52		RAZEM	52.000
31	KNR 5-06	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniaz-	szt.		
d.3	1612-01	dach i obudowach wraz ze sprawdzeniem jonizacyjna czujka dymu DIO 4060	szt.	60.000	
		60		RAZEM	60.000
32	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po-	szt.		
d.3	1606-03	zarowych-czujek kółkami rozporowymi na żużłobetonie gniazdo czujki G-40	szt.	108.000	
		108		RAZEM	108.000
33	KNR 5-06	Instalowanie sygnalizatora akustycznego sygnalizator akustyczny SAL-4001	szt.		
d.3	1612-09	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 5-06	Instalowanie przycisk oddymiania D+H RT 42	szt.		
d.3	1612-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
d.3	1614-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	kalk. własna	Roboty uruchomieniowe, wdrożeniowe,	aparat		
d.3		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.3 kalk. własna	montaż uszczelnień ogniowych	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
4		instalacja strukturalna			
38	KNR 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 500*34	m		
			m	17000.000	
				RAZEM	17000.000
40	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
41	KNR 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
42	KNR 5-08 d.4 0306-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez klejenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm ² (3 wyloty)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 21*2+2*1+28	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
44	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 21*2+2*1+28	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
45	KNR 5-08 d.4 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd 21*2+2*1+28	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
46	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż szafki dystrybucyjnej GPD 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.4 0404-03	Montaż szafki dystrybucyjnej PD 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.4 kalk. własna	Roboty uruchomieniowe, wdrożeniowe,	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001 MH	szt	10.00		10.00							
2.	wskaźniki WZ 31	szt	18.00		18.00							
3.	gniazdo czujki G-40	szt	108.00		108.00							
4.	inne materiały montażowe p-poż	szt	1.00		1.00							
5.	regulator głośności	szt	18.00		18.00							
6.	inne materiały montażowe stuktur	szt	1.00		1.00							
7.	inne materiały montażowe nagłośnie- nia	szt	1.00		1.00							
8.	jonizacyjna czujka dymu DIO 4060	szt	60.00		60.00							
9.	czujka optyczna dymu DOR 4046	szt	52.00		52.00							
10.	Rozdzielnica CSP	szt	1.00		1.00							
11.	szafka dystrybucyjna GPD	szt	1.00		1.00							
12.	szafka dystrybucyjna PD	szt	1.00		1.00							
13.	element kontrolno - sterujący EKS 4001	szt	2.00		2.00							
14.	sygnalizator akustyczny SAL-4001	szt	12.00		12.00							
15.	siłownik klap dymowych	szt	1.00		1.00							
16.	zestaw głośnikowy T-601	szt	19.00		19.00							
17.	puszka instalacyjna regulatora	szt	18.00		18.00							
18.	zestaw głośnikowy T-106	szt	19.00		19.00							
19.	przycisk oddymiania D+H RT 42	szt	2.00		2.00							
20.	Centralka sterowania oddymianiem D+H RZN 4404-M	szt	1.00		1.00							
21.	rury winidurowe typu ICA	m	572.00		572.00							
22.	Masa ogniocchr.do uszcz.przejąć instal. tal.	kg	15.00		15.00							
23.	Gniazdo komputerowe RJ-45 wt kat. 6	szt	73.44		73.44							
24.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	19.38		19.38							
25.	Puszka odgal.n/t z PVC PO-75x75/ 380 IP-42	szt	30.60		30.60							
26.	puszki bakelitowe	szt.	73.44		73.44							
27.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	52.00		52.00							
28.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	46.80		46.80							
29.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	20.80		20.80							
30.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	447.20		447.20							
31.	Przewód HDGs 300/500V 2x1mm2	m	592.80		592.80							
32.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	60.32		60.32							
33.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	3432.00		3432.00							
34.	sruby kotwiace	szt	36.00		36.00							
35.	Korytka "BAKS" KPR 100H42	m	115.00		115.00							
36.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 100	m	115.00		115.00							
37.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	115.00		115.00							
38.	wkręty	szt	304.00		304.00							
39.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	17000.0 0		17000.0 0							
40.	Przewód UTP 50par	m	70.00		70.00							
41.	Przewód XG/OM3	m	70.00		70.00							
42.	Kółki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	296.00		296.00							
43.	kółki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	224.00		224.00							
44.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: