



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  
TOM 5 SEGMENT E

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 teletechniczna 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 E  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Świerkowa  
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14  
BRANŻA : instalacja elektryczna - teletechniczna Segment E

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

---

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek szkoły podstawowej Lublin segment E</b>					
1		<b>roboty montaż korytek dla teletechniki</b>			
d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
4	KNR 5-08 d.1 0108-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
6	KNR 4-03 d.1 1009-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany 90*2	otw. otw.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
7	KNR 5-08 d.1 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.) 90	szt. szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
10	KNR 4-03 d.1 1007-04	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 80 mm 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2		<b>instalacja głośnikowa</b>			
d.2	11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 28	aparat aparat	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
d.2	12	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.2	13	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.2	14	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
d.2	15	Instalowanie regulatora głośności 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.2	16	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.2	17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezrurkowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2,5 mm <sup>2</sup> w powłoce ołowianej (3 wyloty) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.2	18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 360	m m	360.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.2 kalk. własna	Roboty uruchomieniowe, wdrożeniowe, 1	aparat aparat	1.000	360.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>instalacja przeciwpożarowa SAP</b>			
20	KNR 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 20	aparat aparat	20.000	20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNR 5-08 d.3 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 550	m m	550.000	550.000
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 3600	m m	3600.000	3600.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3600.000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 570	m m	570.000	570.000
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
24	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 58	m m	58.000	58.000
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
25	KNR 7-08 d.3 0301-02	Układy sterowania elektrycznego 4	ukł. ukł.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 7-08 d.3 0301-02	Układy sterowania elektrycznego siłownikami siłownik klap dymowych 1	ukł. ukł.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-06 d.3 1601-07	Zainstalowanie centralek sterujących klapą Centralka sterowania oddymianiem D+H RZN 4404-M 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-06 d.3 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001 MH 5	szt. szt.	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR 5-06 d.3 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle wskaźniki WZ 31 12	szt. szt.	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR 5-06 d.3 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka optyczna dymu DOR 4046 38	szt. szt.	38.000	38.000
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
31	KNR 5-06 d.3 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem jonizacyjna czujka dymu DIO 4060 17	szt. szt.	17.000	17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
32	KNR 5-06 d.3 1606-03	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kolkami rozporowymi na żużlobetonie gniazdo czujki G-40 55	szt. szt.	55.000	55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
33	KNR 5-06 d.3 1612-09	Instalowanie sygnalizatora akustycznego sygnalizator akustyczny SAL-4001 6	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR 5-06 d.3 1612-07	Instalowanie przycisk oddymiania D+H RT 42 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 5-06 d.3 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych o 40 punktach 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	d.3 kalk. własna	Roboty uruchomieniowe, wdrożeniowe, 1	aparat aparat	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.3 kalk. własna	montaż uszczelnień ogniowych	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4</b>		<b>instalacja strukturalna</b>			
38	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.4	0107-01	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
39	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
d.4	0207-02	2400	m	2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
40	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez klejenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.		
d.4	0306-06	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.4	0301-20	7*2+2*1	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.4	0302-01	7*2+2*1	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd	szt.		
d.4	0309-08	7*2	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd	szt.		
d.4	0309-08	2*1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>