



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 OD
DZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z ZAGOSPODA
ROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU

TOM 5 **SEGMENT E**

ADRES OBIEKTU : ul. Świerkowa, Lublin

DZIAŁKI Nr : 188,189,1/14,204/2,1/17

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

STADIUM : projekt wykonawczy

BRANŻA : Elektryczna

TEMAT: Instalacje elektryczne wewnętrzne

AUTOR OPRACOWANIA: Małgorzata Piotrowska

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji i Remontów

mgr inż. Marek Młynarczyk

DATA WYKONANIA KOSZTORYSU : 19.08.2011

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOL-
NYMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU - SEG-
MENT "E"

ADRES INWESTYCJI : UL. ŚWIERKOWA W LUBLINIE

INWESTOR : Urząd Miasta Lublin

ADRES INWESTORA : 20-071 LUBLIN, UL. WIENIAWSKA 14

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Piotrowska

DATA OPRACOWANIA : 2011-08-19

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-08-19

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedszkole segment "E"					
1	KNNR 5 0405-07	Montaż tablicy podtynkowej TE-12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	KNNR 5 0405-07	Montaż tablicy podtynkowej TE-22 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3	KNNR 5 0405-06	Montaż tablicy natynkowej TE-W2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4	KNNR 5 0406-01	Kaseta sterowania oświetleniem KSO 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika 253	szt. szt.	 253.000	 253.000
6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 117	szt. szt.	 117.000	 117.000
7	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 117	szt. szt.	 117.000	 117.000
8	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 253	szt. szt.	 253.000	 253.000
9	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
10	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
11	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
12	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
13	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
14	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
15	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
16	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
17	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe z kluczem "DATA" 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
18	KNNR 5 0308-01	Zestaw dwóch gniazd odpornych na uderzenia RIVIA 44 IP44 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
19	KNNR 5 0406-01	Montaż ogranicznika przepięć VDK-280ES 5	szt. szt.	 5.000	 5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (TE-W2/01), przewód YDYżo 3x2,5mm2 - 25m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora dachowego (TE-W2/02), przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 32m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora kanałowego (TE-W2/03), przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 64,5m (58,5m p/t, 6m na korytku) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania wentylatora kanałowego (TE-W2/04), przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 63,5m (57,5m p/t, 6m na korytku) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 230V - zasilania pomp cyrkulacyjnych (TE-W2/07), przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 26,5m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 24V - sterowania kratek dalekiego zasięgu(TE-W2/05), przewód YDY 2x1,5mm2 - 39,5m (16,6m p/t, 23m na korytku) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 0308-01 poz. zastępcza	Przyłącze 1-fazowe 24V - sterowania kratek dalekiego zasięgu(TE-W2/06), przewód YDY 2x1,5mm2 - 50m (30m ukadane po płatwi w rurce RB16, 20m p/t) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 0308-06 poz. zastępcza	Przyłącze 3-fazowe 400V zasilania rozdzielnic zasil.-sterującej zespołu went. N6/W6 - YDYżo 5x1,5mm2 - 16m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 0308-06 poz. zastępcza	Przyłącze 3-fazowe 400V zasilania rozdzielnic zasil.-sterującej zespołu went. N5/W5 - YDYżo 5x4mm2 - 15m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 0308-06 poz. zastępcza	Przyłącze 3-fazowe 400V zasilania rozdzielnic zasil.-sterującej zespołu went. N4/W4 - YDYżo 5x4mm2 - 21m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN PLUS TCL 3x36W PRM EVG 27	kpl. kpl.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
31	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa NEPTUN PC 2x36W IP65 EVG 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN T5 2x49W PRM z modułem awaryjnym 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa RUBIN T5 2x49W PRM 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - RUBIN SPORT 2 x 80W SLA mat 29	kpl. kpl.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
35	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - RUBIN SPORT 2 x 80W SLA mat z modułem awaryjnym 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, oprawa BERYL M22 SES 2x17W IP44 EVG 61	kpl. kpl.	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
37	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, oprawa BERYL M22 SES 2x17W IP44 EVG z modułem awaryjnym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, oprawa AGAT PLUS TCL 3x36W PRM EVG 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
39	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W, oprawa AGAT PLUS TCL 3x36W PRM EVG z modułem awaryjnym 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne CRUISER KR LED 2h AT 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne CRUISER PT LED 2h AT 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 325	szt. szt.	325.000	
				RAZEM	325.000
43	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 650	szt. szt.	650.000	
				RAZEM	650.000
44	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 162.5	m m	162.500	
				RAZEM	162.500
45	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 192	m m	192.000	
				RAZEM	192.000
46	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 192	m m	192.000	
				RAZEM	192.000
47	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.12	m ³ m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
48	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 18	otw. otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie (płatach i dźwigarach), rura RB16mm 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
52	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 3 x 1,5mm ² 580	m m	580.000	
				RAZEM	580.000
53	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYżo 4x1,5mm ² 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
54	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 2 x 1,5mm ² 108	m m	108.000	
				RAZEM	108.000
55	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3 x 1,5mm ² 929	m m	929.000	
				RAZEM	929.000
56	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3 x 2,5mm ² 438	m m	438.000	
				RAZEM	438.000
57	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDYżo 4x1,5mm ² 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach, przewód YDY 2x 1,5mm ² 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
59	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 3 x 1,5mm ² 619	m m	 619.000	 619.000
				RAZEM	619.000
60	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 3 x 2,5mm ² 292	m m	 292.000	 292.000
				RAZEM	292.000
61	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach, przewód YDYżo 4x1,5mm ² 77	m m	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
62	KNNR 5 0406-01	Lokalna skrzynka połączeń wyrównawczych SO z listwą Cu 25x4 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach, przewód LgY16mm ² 51	m m	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
64	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rura RB16mm 123	m m	 123.000	 123.000
				RAZEM	123.000
65	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur, przewód LgY16mm ² 123	m m	 123.000	 123.000
				RAZEM	123.000
66	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome, Fe/Zn fi 8mm 163	m m	 163.000	 163.000
				RAZEM	163.000
67	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe, Fe/Zn fi 8mm (wciągane do rurki) 104	m m	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
68	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RL37 w betonie 104	m m	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
69	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 104	m m	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
70	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 104	m ³ m ³	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
71	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie, rura RL37mm 104	m m	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
72	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - ZK 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III, Fe/Zn 25x4 163	m m	 163.000	 163.000
				RAZEM	163.000
74	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
75	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 522	szt.żył szt.żył	 522.000	 522.000
				RAZEM	522.000
76	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 65	pomiar pomiar	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
83	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) 28	prób. prób.	28.000	
				RAZEM	28.000
85	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pomieszczenia 24	kpl.po m. kpl.po m.	24.000	
				RAZEM	24.000
86	KNP 18 1346-01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego 253	szt. szt.	253.000	
				RAZEM	253.000