



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

38 ✓

## PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA OBIEKTU :** BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z  
ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU  
- SIECI ELEKTRYCZNE I PRZEŁOŻENIA

**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 i przełożenia

**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

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOL-  
NYMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU  
ADRES INWESTYCJI : ul. ŚWIERKOWA W LUBLINIE  
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-071 LUBLIN, UL. WIENIAWSKA 14  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - SIECI ELEKTRYCZNE I PRZEŁOŻENIA

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
<b>SIECI ELEKTRYCZNE I PRZEŁOŻENIA</b>					
<b>1 ZASILANIE - BOISKO</b>					
1	KNNR 5 0403-01poz. zastępcza	Montaż rozdzielnic TE-Boisko	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, wykop o szerokości 0,4m i głębokości 0,7m (0,4x0,7x39m)= 10,92m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1		10,92	m <sup>3</sup>	10,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,920</b>
3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, wykop o szerokości 0,4m i głębokości 0,7m	m <sup>3</sup>		
d.1		10,92	m <sup>3</sup>	10,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,920</b>
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, rura AROT SRS 110mm	m		
d.1		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		78	m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
d.1		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
d.1		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 ZASILANIE - ORLIK</b>					
10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, wykop o szerokości 0,4m i głębokości 0,7m (0,4x0,7x171m)= 47,88m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2		47,88	m <sup>3</sup>	47,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,880</b>
11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, wykop o szerokości 0,4m i głębokości 0,7m	m <sup>3</sup>		
d.2		47,88	m <sup>3</sup>	47,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,880</b>
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, rura AROT SRS 110mm	m		
d.2		50,5	m	50,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,500</b>
13	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		342	m	342,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,000</b>
14	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
d.2		131,5	m	131,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,500</b>
15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, kabel YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
d.2		50,5	m	50,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,500</b>
16	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3 OŚWIETLENIE TERENU - OBWÓD 1 Z TE-01/F023</b>					
18	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, wykop o szerokości 0,4m i głębokości 0,7m (0,4x0,7x277m)= 77,56m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.3		77,56	m <sup>3</sup>	77,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,560</b>
19	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3		77,56	m <sup>3</sup>	77,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,560</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, rura AROT SRS 110mm	m		
d.3		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
21	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3		554	m	554.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.000</b>
22	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY 4x10mm2	m		
d.3		268	m	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
23	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, kabel YKY 4x10mm2	m		
d.3		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
24	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
25	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3		12	odc.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNNR 5 0411-05	Fundament F-150 pod słupy oświetleniowe	szt.		
d.3		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-90PC	szt.		
d.3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-40/SRw	szt.		
d.3		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, kabel YKXS 3x2,5mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.3		63		63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
30	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa EP-WO0019-07 PARK big 80W	szt.		
d.3		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie NH -ALM 250-00ALUM 250 - 275W	szt.		
d.3		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>		<b>OSWIETLENIE TERENU - OBWÓD 2 Z TE-01/F025</b>			
32	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, wykop o szerokości 0,4m i głębokości 0,7m (0,4x0,7x386m)= 108,08m3	m <sup>3</sup>		
d.4		108.08	m <sup>3</sup>	108.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.080</b>
33	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4		108.08	m <sup>3</sup>	108.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.080</b>
34	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, rura AROT SRS 110mm	m		
d.4		106	m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
35	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4		772	m	772.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>772.000</b>
36	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YKY 4x10mm2	m		
d.4		348	m	348.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
37	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, kabel YKY 4x10mm2	m		
d.4		106	m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
38	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.4		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.4		15	odc.	15.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40 d.4	KNNR 5 0411-05	Fundament F-150 pod słupy oświetleniowe 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41 d.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-90PC 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-40/SRw 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, kabel YKXS 3x2,5mm <sup>2</sup> 111	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
44 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa EP-WO0019-07 PARK big 80W 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie NH- ALM 150-00ALUM 150 - 165W 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>5</b>		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH SIECI ORAZ PRZEŁOŻENIE</b>			
46 d.5	KNNR-W 9 0812-06	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w stacji transformatorowej nr K-216 i warsztacie remontowym 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47 d.5	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV, kabel YAKY 4x120mm <sup>2</sup> - zasilających warsztaty remontowe 138	m m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
48 d.5	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV, kabel YAKY 4x120mm <sup>2</sup> - istniejących po rozebranych warsztatach remontowych 39	m m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
49 d.5	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom, przewód AL 2x25mm <sup>2</sup> 0.179	km km	0.179	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.179</b>
50 d.5	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51 d.5	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.5	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53 d.5	KNNR-W 9 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w złączu ZK Camping 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.5	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV, kabel YAKY 4x50mm <sup>2</sup> - relacji słup nr 1 linii napowietrznej ul. Świerkowa - złącze kablowe ZK Camping 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
55 d.5	KNNR-W 9 0812-07	Odlączenie kabli o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> w złączach kablowych relacji ZK-3e ul. Sławnikowska 50 - ZK ul. Sławnikowska 54 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56 d.5	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV, kabel YAKY 4x240mm <sup>2</sup> 77	m m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
57 d.5	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przełotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, mufa ZMR-5 185-300mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III, szerokość wykopu 0,4m głębokość 0,7m (0,4x0,7x77m) = 21,56m <sup>3</sup> 21.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.560	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.560</b>
59 d.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  21.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.560</b>
60 d.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  154	m  m	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
61 d.5	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel YAKY 4x240mm <sup>2</sup> 77	m  m	  77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
62 d.5	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>