

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie Parku im. J. Piłsudskiego - ZADANIE IB

ADRES INWESTYCJI : Łódź, Park Piłsudskiego

INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi - Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E.Lipecka

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2007

---

Poziom cen : IV kwartał 2006 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Roboty w zakresie budowy linii energetycznych</b>			
1.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 406*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 129.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.920</b>
1.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 406*0.4*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.680</b>
1.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 406	m m	 406.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.000</b>
1.4	<b>KNNR 4-01 0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 22.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.740</b>
1.5	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75 56	m m	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
1.6	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przebiory mechaniczne dla rury SRS 75 mm pod obiektami 20.5	m m	 20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
1.7	<b>KNNR 5 0723-04</b>	Przebiory mechaniczne dla ruro SRS 75 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 20.5	m m	 20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
1.8	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie FTP 4x2x0,5 PCV out door 408	m m	 408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
1.9	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych FTP 4x2x0,5 PCV out door 289	m m	 289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
1.10	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm <sup>2</sup> 408	m m	 408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
1.11	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16 mm <sup>2</sup> 97	m m	 97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
1.12	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 86	szt. szt.	 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
1.13	<b>KNNR 5 0727-02</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 86	szt. szt.	 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
1.14	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III GAL-MAR fi 12,8 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.15	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.16	<b>KNNR 5 1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>			
2.1	<b>KNNR 5 1007-02</b>	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) Słup Palio 6 43	kpl. kpl.	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2.2	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna oraz LUK lokalny układ komunikacyjny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2.3	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa z lampą typu ECM-II 70W 43	szt. szt.	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2.4	<b>KNR-W 5-10 1004-03</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDYżo 3x1,5 mm2 344	m-1 przew m-1 przew	 344.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.000</b>
2.5	<b>KNR-W 5-10 1004-03</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi OWY 2x1,5 mm2 +LY2,5 mm2 21.5	m-1 przew m-1 przew	 21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
2.6	<b>analiza in- dywidualna</b>	Montaż oporników falowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Roboty demontażowe oraz naprawa po robotach kablowych Roboty w zakresie budowy linii energetycznych</b>			
3.1	<b>KNNR 9 1001-07</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.2	<b>KNR 4-06 0118-01</b>	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy- wycinanie skrodowanych słupów oświetleniowych (101 szt.) 20*0.040	t t	 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
3.3	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 480	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1453.9248		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	22.4729		22.4729		
2.	pręty stalowe GALMAR fi 12,8	m	18.7200		18.7200		
3.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.8400		1.8400		
4.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	6.8800		6.8800		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	342.7200		342.7200		
6.	piasek	m <sup>3</sup>	22.7360		22.7360		
7.	nasiona traw	kg	9.6000		9.6000		
8.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0431		0.0431		
9.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0861		0.0861		
10.	rury SRS 75 mm	m	42.6400		42.6400		
11.	rury DVK75	m	58.2400		58.2400		
12.	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt	43.0000		43.0000		
13.	oporniki falowe	szt	2.0000		2.0000		
14.	Oprawa z lampą typu ETM-II 70W	kpl	43.0000		43.0000		
15.	osłony przewodów	szt	0.3600		0.3600		
16.	złącza kontrolne	szt	0.3600		0.3600		
17.	końcówki kablowe Cu 16	szt	430.0000		430.0000		
18.	opaski kablowe OKi	szt	284.4800		284.4800		
19.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	361.2000		361.2000		
20.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	172.0000		172.0000		
21.	przewody LYżo 2,5 mm <sup>2</sup>	m	22.3600		22.3600		
22.	przewody YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	412.8000		412.8000		
23.	przewody OWY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	22.3600		22.3600		
24.	kable FTP 4x2x0,5 PCV out door	m	724.8800		724.8800		
25.	kable YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m	525.2000		525.2000		
26.	Słup Palio 6	kpl	43.0000		43.0000		
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	12.2400		12.2400		
28.	LUK lokalny układ komunikacyjny	szt	43.0000		43.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.1200		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	19.2700		
3.	wibromłot	m-g	3.6900		
4.	żuraw samochodowy	m-g	6.2399		
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.6000		
6.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	19.2700		
7.	środek transportowy	m-g	41.9130		
8.	ciągnik kołowy	m-g	5.6679		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	3.2480		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.0550		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.6679		
12.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	19.2700		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: