

---

# 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 II  
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

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45231400-9	<b>Roboty w zakresie budowy linii energetycznych</b>			
1.1	6.5	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica ROP-C wg rys. 06, 08	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2	6.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			(477*0.4*0.8)+(94*0.6*0.8)+(48*0.8*0.8)	m <sup>3</sup>	228.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>228.480</b>
1.3	6.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			(477*0.4*0.7)+(94*0.6*0.7)+(48*0.8*0.7)	m <sup>3</sup>	199.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>199.920</b>
1.4	6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			477	m	477.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>477.000</b>
1.5	6.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			94+48	m	142.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
1.6	6.4	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
			48	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
1.7	6.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
			26.71+10.79+0.96	m <sup>3</sup>	38.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.460</b>
1.8	6.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75	m		
			56	m	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
1.9	6.4	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych SV 110 na słupie	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.10	6.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK110	m		
			14	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.11	6.4	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury SRS 75 mm pod obiektami	m		
			12.5	m	12.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
1.12	6.4	KNNR 5 0723-04	Przewierty mechaniczne dla ruro SRS 75 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
			22.5	m	22.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
1.13	6.4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury SRS 110 mm pod obiektami	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.14	6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie FTP	m		
			4x2x0,5 PCV out door	m	630.000	
			630		<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
1.15	6.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych FTP 4x2x0,5 PCV out door	m		
			128	m	128.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
1.16	6.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY	m		
			5x35 mm <sup>2</sup>	m	28.000	
			28		<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.17	6.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x35 mm <sup>2</sup>	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1	6.4	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 mm2 872	m m	 872.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>872.000</b>
1.1	6.4	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm2 142	m m	 142.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
1.2	6.4	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2	6.4	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	 36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.2	6.4	<b>KNNR 5 0727-02</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 36	szt. szt.	 36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.2	6.4	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III GALMAR fi 12,8 27	m m	 27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
1.2	6.4	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziołów w rowach kablowych FeZn 20x3mm 684	m m	 684.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>684.000</b>
1.2	6.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 18	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.2	6.6	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2	6.6	<b>KNNR 5 1302-05</b>	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>45316100-6</b>	<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>			
2.1	6.3	<b>KNNR 5 1007-02</b>	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Słup Palio 6 18	kpl. kpl.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2.2	6.3	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa oraz LUK lokalny układ komunikacyjny 18	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2.3	6.3	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa z lampą typu ETM2 70W 18	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2.4	6.3	<b>KNR-W 5-10 1004-03</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDYżo 3x1,5 mm2 144	m-1 przew m-1 przew	 144.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
2.5	6.3	<b>KNR-W 5-10 1004-03</b>	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi OWY 2x1,5 mm2 +LY2,5 mm2 9	m-1 przew m-1 przew	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.6	6.3	<b>analiza indywidualna</b>	Montaż oporników falowych 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Naprawa nawierzchni po robotach kablowych Roboty w zakresie budowy linii energetycznych</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	6.4	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 700.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1631.2958		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	27.3663		27.3663		
2.	bednarka FeZn 20x3 mm	m	711.3600		711.3600		
3.	pręty stalowe GALMAR fi 12,8	m	28.0800		28.0800		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	642.6000		642.6000		
5.	piasek	m <sup>3</sup>	38.4640		38.4640		
6.	nasiona traw	kg	14.0000		14.0000		
7.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0368		0.0368		
8.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0735		0.0735		
9.	rury SRS 75 mm	m	36.4000		36.4000		
10.	rury SRS 110 mm	m	5.2000		5.2000		
11.	rury DVK75	m	58.2400		58.2400		
12.	rury DVK110	m	14.5600		14.5600		
13.	Rozdzielnica ROP-C wg rys. 06, 08	kpl	1.0000		1.0000		
14.	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt	18.0000		18.0000		
15.	oporniki falowe	szt	2.0000		2.0000		
16.	Oprawa z lampą typu ETM2 70W	kpl	18.0000		18.0000		
17.	rury SV 110	m	4.1600		4.1600		
18.	uchwyty do rur SV	szt	4.0000		4.0000		
19.	osłony przewodów	szt	0.5400		0.5400		
20.	złącza kontrolne	szt	0.5400		0.5400		
21.	końcówki kablowe Cu 35	szt	10.0000		10.0000		
22.	końcówki kablowe Cu 10	szt	180.0000		180.0000		
23.	opaski kablowe OKi	szt	250.6000		250.6000		
24.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	151.2000		151.2000		
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	74.0000		74.0000		
26.	przewody LYżo 2,5 mm2'	m	9.3600		9.3600		
27.	przewody YDYżo 3x1,5 mm2'	m	172.8000		172.8000		
28.	przewody OWY 2x1,5 mm2'	m	9.3600		9.3600		
29.	kable FTP 4x2x0,5 PCV out door	m	788.3200		788.3200		
30.	kable YKY 5x35 mm2	m	55.1200		55.1200		
31.	kable YKY 5x10 mm2	m	1054.5600		1054.5600		
32.	Słup Palio 6	kpl	18.0000		18.0000		
33.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	18.0000		18.0000		
34.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	22.9500		22.9500		
35.	LUK lokalny układ komunikacyjny	szt	18.0000		18.0000		
36.	materiały pomocnicze	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	19.1350		
2.	wibromłot	m-g	5.5350		
3.	żuraw samochodowy	m-g	9.1667		
4.	dźwig hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	19.1350		
5.	środek transportowy	m-g	78.4823		
6.	ciągnik kołowy	m-g	8.6767		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	0.1632		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	34.2798		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8.6767		
10.	spawarka	m-g	2.2320		
11.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	19.1350		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: