

---

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie zewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Obłągorska  
INWESTOR : UM Łodzi Wydział Ochrony Środowiska  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : luty 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2008

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Instalacje elektryczne</b>						
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $20 \times 0.5 \times 0.4 = 4.000 \text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/ $\text{m}^3$	r-g	8.9600	0.00	0.00		
2	KNR-W 5-10 d. 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = $20 \times 2 = 40.000 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.5040	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056 $\text{m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	2.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładow. do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.3200	0.00			0.00
3	KNR-W 5-10 d. 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	2.6750	0.00	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	2.5000	0.00		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 $\text{m}^2/\text{m}$	$\text{m}^2$	10.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1.04m/m	m	26.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.3725	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.1100	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1100	0.00			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1100	0.00			0.00
4	KNR-W 5-10 d. 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm2 5szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
5	KNR-W 2-01 d. 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III obmiar = 1.5 $\text{m}^3$	$\text{m}^3$					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.9000	0.00	0.00		
6 d. 0404-03 1		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	0.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia ROP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
7 d. 02 1	KNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 20*0.4*0.3 = 2.400m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.9040	0.00	0.00		
8 d. 1010-14 1	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/szt.	r-g	0.5950	0.00	0.00		
9 d. 0301-21 1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	1.0050	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
10 d. 0304-06 1	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	2.1550	0.00	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
11 d. 0701-08 1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.8 w gruncie kat. III obmiar = 125*0.5*0.8 = 50.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m	r-g	52.0000	0.00	0.00		
12 d. 0301-02 1	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 125*2 = 250.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	4.4750	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.076m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	19.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0114m-g/m	m-g	2.8500	0.00			0.00
13 d. 0301-03 1	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m obmiar = 125*2 = 250.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0042r-g/m	r-g	1.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.02m³/m	m³	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0034m-g/m	m-g	0.8500	0.00			0.00
14 d. 0103-03 1	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 510m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	54.5700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	51.0000	0.00		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m²/m	m²	214.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm² 1.04m/m	m	530.4000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0149m-g/m	m-g	7.5990	0.00			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	2.2440	0.00			0.00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	2.2440	0.00			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	2.2440	0.00			0.00
15 d. 04 1	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 117odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	231.6600	0.00	0.00		
16 d. 1001-03 1	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	28.5600	0.00	0.00		
17 d. 04 1	KNNR 5 0102-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	29.4000	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura instalacyjna typu Peschel fi 40mm 1.04m/m	m	291.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
18	KNR 5 0104- d. 07 1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownikami śrubami obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.551r-g/m	r-g	16.5300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna typu Peschel fi 40mm 1.04m/m	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 40 mm 2.1szt/m	szt	63.0000	0.00		0.00	
4*		płaskownik perforowany 0.31m/m	m	9.3000	0.00		0.00	
5*		Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm 0.0055kg/m	kg	0.1650	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
19	KNR-W 2-01 d. 0704-05 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 125*0.3*0.4 = 15.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.308r-g/m	r-g	4.6200	0.00	0.00		
20	KNR-W 5-08 d. 0502-09 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	2.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	46.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
21	KNR-W 5-10 d. 1007-02 1	Mocowanie uchwytami opraw typu 3738 150 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/szt.	r-g	2.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typu 3738 150W 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
3*		Lampa 150W 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
22	KNR-W 5-10 d. 1007-02 1	Mocowanie uchwytami opraw zewnętrznych typu 3739 150W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/szt.	r-g	2.8200	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa typu 3739 150W 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
3*		Lampa 150W 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
23	KNR-W 5-10 d. 1007-02 1	Mocowanie uchwytami opraw oświetleniowych typu 7474 70W obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/szt.	r-g	19.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa zewnętrzna typu 7474 70W 1kpl/szt.	kpl	14.0000	0.00		0.00	
3*		Lampa 70 W 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00			0.00
24	KNR-W 5-10 d. 1007-02 1	Mocowanie uchwytami opraw oświetleniowych typu 7473 35W obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/szt.	r-g	7.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa zewnętrzna typu 7473 35W 1kpl/szt.	kpl	5.0000	0.00		0.00	
3*		Lampa 35 W 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00			0.00
25	KNR-W 2-01 d. 0706-01 1	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III pod montowane oprawy obmiar = 7.5m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.6r-g/m³	r-g	64.5000	0.00	0.00		
26	KNR-W 5-08 d. 0512-02 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach pod- wieszanych - świetlówka o źródle światła 1x40 W przez analogię montowana w ziemi obmiar = 147kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	92.6100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy wpuszczane w ziemię Petra 35W 1szt/kpl.	szt	147.0000	0.00		0.00	
3*		Lampa 35 W 1.04szt/kpl.	szt	152.8800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR-W 5-08 d. 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 150 W przez analogię montowana w ziemi obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	2.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy montowane w ziemi Maxi Petra 150W 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		Lampa 150W 4.16szt/kpl.	szt	16.6400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
28	KNR-W 5-08 d. 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 8aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/aparat	r-g	0.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	1.9200	0.00		0.00	
29	KNR-W 5-08 d. 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obudowa RN 1x12-55 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
30	KNR-W 5-08 d. 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik R303 - 10A 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		Rozłącznik R303 - 16A 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
31	KNNR 5 0203-d. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 310m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	12.0900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	322.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
32	KNNR 5 1304-d. 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d. 06 1	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 173szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	48.4400	0.00	0.00		
34 d. 1 1	1 1 01-08	Dopuszczenie do prac przy linii obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Koszt dopuszczenia do prac przy linii 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
35 d. 1 1	Wycena włas- na	Wytyczenie geodezyjne i dokumentacja powy- konawcza obmiar = 125m	m					
1*		-- M -- Koszt wytyczenia trasy i dokumentacji powyko- nawczej 1m/m	m	125.0000	0.00		0.00	
36 d. 1 1	Wycena włas- na	Próby zagęszczenia gruntu obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- M -- Próby zagęszczenia gruntu 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	

## PODSUMOWANIE

				Instalacje elektryczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Instalacja odgromowa</b>						
37	KNNR 5 0605-d. 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	20.1150	0.00	0.00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 14,2 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.205m-g/m	m-g	9.2250	0.00			0.00
38	KNNR 5 0601-d. 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 168m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	52.4160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	174.7200	0.00		0.00	
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.01szt/m	szt	169.6800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.033m-g/m	m-g	5.5440	0.00			0.00
39	KNNR 5 0605-d. 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	122.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	124.8000	0.00		0.00	
3*		Złączka kontrolna K-422 0.06szt/m	szt	7.2000	0.00		0.00	
4*		Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m	szt	7.2000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
40	KNNR 5 0611-d. 05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	4.8420	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.134m-g/szt.	m-g	2.4120	0.00			0.00
41	KNNR 5 0611-d. 03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	1.5360	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 500A 0.128m-g/szt.	m-g	0.7680	0.00			0.00
42 d. 03	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00	0.00		
43 d. 04	KNNR 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.8000	0.00	0.00		

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	(N.Z.) WACETOB wyd.II 2000
3	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997, errata z Zeszytu 3/2001
4	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
5	WACETOB wyd.I 1997
6	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
7	WACETOB wyd.III 2003
8	1 1 2006,1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	922.2620	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	224.7000		224.7000	0.00	0.00	
3.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	852.8000		852.8000	0.00	0.00	
4.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
5.	kołki kotwiące	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00	
6.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16 mm <sup>2</sup>	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
7.	Koszt dopuszczenia do prac przy linii	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Koszt wytyczenia trasy i dokumentacji powyko-nawczej	m	125.0000		125.0000	0.00	0.00	
9.	Lampa 70 W	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
10.	Lampa 150W	szt	20.6400		20.6400	0.00	0.00	
11.	Lampa 35 W	szt	157.8800		157.8800	0.00	0.00	
12.	Obudowa RN 1x12-55	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgosz-czelne	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
14.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	55.5000		55.5000	0.00	0.00	
15.	Oprawa oświetleniowa typu 3738 150W	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna typu 7474 70W	kpl	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
17.	Oprawa oświetleniowa zewnretrzna typu 7473 35W	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
18.	Oprawa typu 3739 150W	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
19.	Oprawy montowane w ziemi Maxi Petra 150W	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
20.	Oprawy wpuszczane w ziemię Petra 35W	szt	147.0000		147.0000	0.00	0.00	
21.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	7.2000		7.2000	0.00	0.00	
22.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	26.2400		26.2400	0.00	0.00	
23.	plaskownik perforowany	m	9.3000		9.3000	0.00	0.00	
24.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	174.7200		174.7200	0.00	0.00	
25.	Próby zagęszczenia gruntu	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
26.	Rozdzielnia ROP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	Rozłącznik R303 - 10A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	Rozłącznik R303 - 16A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 40mm	m	322.4000		322.4000	0.00	0.00	
30.	System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
31.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.1650		0.1650	0.00	0.00	
32.	Śruby podkładki i nakrętki	kg	1.9200		1.9200	0.00	0.00	
33.	Uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 40 mm	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
34.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	169.6800		169.6800	0.00	0.00	
35.	Złączka kontrolna K-422	szt	7.2000		7.2000	0.00	0.00	
36.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	10.3255	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.3540	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.9200	0.00	0.00
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	4.0200	0.00	0.00
5.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	8.7240	0.00	0.00
6.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	9.2250	0.00	0.00
7.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.3540	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł