

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ULICZNE - I ETAP
ADRES INWESTYCJI : ŁYSOMICE UL. KLONOWA
INWESTOR : URZĄD GMINY W ŁYSOMICACH
ADRES INWESTORA : ŁYSOMICE
WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2007R

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% $R + Kp(R), S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M + Kz(M), S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2007R

Data zatwierdzenia

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5 m ³ - fundament pod szafę oświetleniową. obmiar = 0,37m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,83r-g/m ³	r-g	2,8971				
2*		-- M -- Beton zwykły B-17,5 1,015m ³ /m ³	m ³	0,3756				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,006m ³ /m ³	m ³	0,0022				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,023m ³ /m ³	m ³	0,0085				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,013m ³ /m ³	m ³	0,0048				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61kg/m ³	kg	0,2257				
7*		Materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11m-g/m ³	m-g	0,0407				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KSNR 5 0101-05	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 - szafa oświetleniowa SO w obudowie złącza ZK-1. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9,28r-g/kpl.	r-g	9,2800				
2*		-- M -- Szafa oświetleniowa SO obudowa jak załącze kablowe plastikowe. 1kpl/kpl.	kpl	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 337m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805r-g/m	r-g	250,9993				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 674m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606r-g/m	r-g	8,4964				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056m ³ /m	m ³	37,7440				
3*		Materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008m-g/m	m-g	5,3920				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVK 50. obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161r-g/m	r-g	1,7943				
2*		-- M -- Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1,04m/m	m	14,5600				
3*		Dwukielich śr. 50 mm 0,3szt/m	szt	4,2000				
4*		Materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0039m-g/m	m-g	0,0546				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0055m-g/m	m-g	0,0770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 0,9*6 = 5,400m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,9931*0,955=2,858411r-g/m³	r-g	15,4354				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III słup SAL-4 z fundamentem B-60 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,14r-g/szt.	r-g	24,8400				
2*		-- M -- Słup SAL-4,5 1szt/szt.	szt	6,0000				
3*		Płyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm 0,025m³/szt.	m³	0,1500				
4*		Fundament B-60 1szt/szt.	szt	6,0000				
5*		Materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,45m-g/szt.	m-g	2,7000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,45m-g/szt.	m-g	2,7000				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,4m-g/szt.	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych ułożenie kabla YAKY 4x16mm². obmiar = 319m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	20,5940				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,0676*0,955=0,064558r-g/m						
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 1,04m/m	m	331,7600				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0,0005kg/m	kg	0,1595				
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0,0055dm ³ /m	dm ₃	1,7545				
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011kg/m	kg	3,5090				
6*		Lakier asfaltowy og. stos.-czarny 0,0009dm ³ /m	dm ₃	0,2871				
7*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,1szt/m	szt	31,9000				
8*		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II. 0,42m ² /m	m ²	133,9800				
9*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0,015szt/m	szt	4,7850				
10*		Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna 0,0003m ² /m	m ²	0,0957				
11*		Materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
12*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,1373				
13*		0,0067m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,6158				
14*		0,0082m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,4036				
15*		0,0044m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1,4036				
16*		0,0044m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,4036				
		0,0044m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
9	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych wciągnięcie do rur i słupów kabla YAKY 4x16mm2. obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1333*0,955=0,127302r-g/m	r-g	4,3283				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 1,04m/m	m	35,3600				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0,0004kg/m	kg	0,0136				
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0,005dm ³ /m	dm ₃	0,1700				
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04kg/m	kg	1,3600				
6*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08szt/m	szt	2,7200				
7*		Materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067m-g/m	m-g	0,2278				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044m-g/m	m-g	0,1496				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,1496				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044m-g/m	m-g	0,1496				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 337m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3223*0,955=0,307797r-g/m	r-g	103,7276				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa OPS150/400. obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	4,0200				
2*		-- M -- Oprawa OPS-150/450 z kloszem AMFORA i daszkiem. 1kpl/szt.	kpl	6,0000				
3*		Źródło światła SON-T PLUS 150W. 1szt/szt.	szt	6,0000				
4*		Materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06m-g/szt.	m-g	0,3600				
6*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0,35m-g/szt.	m-g	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji TB-1 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,12r-g/szt.	r-g	18,7200				
2*		-- M -- Tabl.bezp.ośw.zewn.TB-1 jednoobw. 1szt/szt.	szt	6,0000				
3*		Materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28r-g/szt.	r-g	17,9200				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2 4szt/szt.	szt	56,0000				
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	14,0000				
4*		Oznaczniki niepalne na przewody 1szt/szt.	szt	14,0000				
5*		Materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe przewód YDY 3x2,5mm2. obmiar = 24m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0,0573r-g/m-1 przew	r-g	1,3752				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 3x2,5mm2 1,04m/m-1 przew	m	24,9600				
3*		Materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0,03m-g/m-1 przew	m-g	0,7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,761r-g/m	r-g	24,3520				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1,144kg/m	kg	36,6080				
3*		Materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,38m-g/m	m-g	12,1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 2*3*3 = 18,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,304r-g/m	r-g	5,4720				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 20 1,04m/m	m	18,7200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0,152m-g/m	m-g	2,7360				
5*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,152m-g/m	m-g	2,7360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	0,8980				
2*		-- M -- Złączka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,269r-g/szt.	r-g	0,5380				
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,134m-g/szt.	m-g	0,2680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 7odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/odc.	r-g	12,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/pomiar.	r-g	1,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,5r-g/pomiar.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
23	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 5pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/pomiar.	r-g	1,4000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
24	KNW 00-0121-00	Koszty geodezji. obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*		-- M -- Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna. 1kpl/pomiar.	kpl	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
od (M) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
VAT [V]			
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	532,5476		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	36,6080		36,6080			
2.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	1,9245		1,9245			
3.	Beton zwykły B-17,5	m ³	0,3756		0,3756			
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0085		0,0085			
5.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0048		0,0048			
6.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0022		0,0022			
7.	Dwukielich śr. 50 mm	szt	4,2000		4,2000			
8.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II.	m ²	133,9800		133,9800			
9.	Fundament B-60	szt	6,0000		6,0000			
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2257		0,2257			
11.	Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV	m	367,1200		367,1200			
12.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm ²	szt	56,0000		56,0000			
13.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	0,2871		0,2871			
14.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	34,6200		34,6200			
15.	Oprawa OPS-150/450 z kłosem AMFORA i daszkiem.	kpl	6,0000		6,0000			
16.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	14,5600		14,5600			
17.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	14,0000		14,0000			
18.	Piasek zwykły	m ³	37,7440		37,7440			
19.	Płyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton kla- sy B 300, 50x50x10 cm	m ³	0,1500		0,1500			
20.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20	m	18,7200		18,7200			
21.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm ²	m	24,9600		24,9600			
22.	Słup SAL-4,5	szt	6,0000		6,0000			
23.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4,7850		4,7850			
24.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,1731		0,1731			
25.	Szafa oświetleniowa SO obudowa jak załącze kablowe plastikowe.	kpl	1,0000		1,0000			
26.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB-1 jednoobw.	szt	6,0000		6,0000			
27.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m ²	0,0957		0,0957			
28.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	14,0000		14,0000			
29.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,8690		4,8690			
30.	Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna.	kpl	1,0000		1,0000			
31.	Złączka kontrolna K-422	szt	2,0000		2,0000			
32.	Źródło światła SON-T PLUS 150W.	szt	6,0000		6,0000			
33.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1,5532		
2.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2,4000		
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,5532		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,6404		
5.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	5,3920		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,6928		
7.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	2,8200		
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	15,1640		
9.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,7360		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,2532		
				RAZEM	

Słownie: