

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Linia oświetlenia ulicznego kablowa
 ADRES INWESTYCJI : Laski Borek Nowe Osiedle skr
 INWESTOR : Urząd Gminy Trzcinica
 ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Górecki
 DATA OPRACOWANIA : 06/2007

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : 2 kw. 07

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
 Zysk [Z]
 VAT [V]

% R, S
 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Inż. MARIAN GÓRECKI
 Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
 w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
 w zakresie Sił i Instalacji Elektrycznych
 Nr 7842-6/94 U.W. Kalisz
 JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 06/2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Laski Borek ulKępińska					
1					
1	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
4	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x25mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.1 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgnik	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25 mm ² Krotność = 0.5	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25 mm ² w rurach i słupach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	cennik KE d.1 SA	Przygotowanie miejsca pracy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	cennik geod.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 5-10 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1	KNNR 5 0401-02	Montaż złącza ZKw 3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Laski Borek ulKępińska								
1								
1	KNNR 5 0907- d.1 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0125				
	1124106	-- Materiały -- Druty stal.okragle, twarde, ocynk.fi 10mm	kg	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.0300				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					4.000	
2	KNNR 5 0907- d.1 05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	7590342	-- Materiały -- uziomy pręty GALMAR,ze stali powlekanej Cu-14,2mm	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.1000				
	28810	wibromi	m-g	0.2100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					18.000	
3	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³				2.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					2.400	
4	KNNR 5 0702- d.1 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³				2.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					2.400	
5	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
	1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły	m³	0.0504				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0080				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					6.000	
6	KNNR 5 0707- d.1 02	Układanie kabli YAKY 4x25mm² w rowach kablowych ręcznie	m				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1034799	-- Materiały --						
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0110				
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000				
		folia kalandrowana z PCW grub.po- wyżej 0.4m	m ²	0.4200				
	8070030	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt --						
	39971	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.0149				
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
	31112	ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
		Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0045				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					9.000	
7	KNNR 5 1001- d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetle- niowych SAL	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400				
	8110123	-- Materiały --						
		słup oświetleniowy aluminiowy typu SAL-9,3(anodowany oliwkowy) prod. ROSA-	szt	0.5000				
	2220699	fundament B-70-	szt	1.0000				
		komplet nakrętek-	kpl	1.0000				
		wkładka topikowa 6A-	szt	1.0000				
		tabliczka TB-1 prod. ROSA	kpl	1.0000				
		słup aluminiowy SAL 9 (anodowany oliwkowy) ROSA z wys WŁ 1/2,5/3,2/ 5	kpl	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	11130	-- Sprzęt --						
	31112	Kop.j-nacz. 0,15m ³ (1)	m-g	0.0700				
	39000	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0600				
		środek transportowy	m-g	0.0600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					4.000	
8	KNNR 5 1004- d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętr- nego na wysięgniku	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7301999	-- Materiały --						
		Oprawa kompletna COSMO cx S	kpl	0.5000				
	7301999	100W -kompletna	kpl	0.5000				
	0000000	Oprawa kompletna COSMO S 100W -kompletna	%	2.5000				
		materiały pomocnicze						
	39511	-- Sprzęt --						
	39911	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600				
		samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.4100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					4.000	
9	KNNR 5 1003- d.1 04	Montaż przewodów do opraw oświe- leniowych - wciąganie w słupy i wy- sięgnik	kpl.p rzew				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9100				
	7950807	-- Materiały --						
		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	11.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39911	-- Sprzęt -- samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.9200				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 9							4.000	
10	KNNR 5 0726- d.1 10	Zarobienie na suchu końca kabla YA-KY 4x25 mm2 Krotność = 0.5	szt.				15	
	999	-- Robocizna -- 2.52*0.5=	r-g	1.2600				
	7648099	-- Materiały -- opaski kablowe typu Oki	szt.	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 10							15.000	
11	KNNR 5 0713- d.1 02	Układanie kabli YAKY 4x25 mm2 w rurach i słupach	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270				
	8070030	-- Materiały -- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	1.0000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0400				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31112	żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	0.0044				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 11							10.000	
12	KNNR 5 1302- d.1 02	Badanie linii kablowej N.N.	odc.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6200				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 12							4.000	
13	KNNR 5 1304- d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 13							1.000	
14	KNNR 5 1304- d.1 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 14							5.000	
15	KNNR 5 1304- d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							1.000	
16	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							4.000	
17	cennik KE SA	Przygotowanie miejsca pracy	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- dop	szt.	1.0000				
Razem pozycja 17							1.000	
18	cennik geod.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- geodezja	szt.	1.0000				
Razem pozycja 18							1.000	
19	KNR 5-10 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 7.24*0.955=	r-g	6.9142				
	7631199	-- Materiały -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl	1.0000				
	7640100	opaski kablowe OKI	szt	2.0000				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.2000				
	1540802	tlen techniczny	m ³	0.3000				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4300				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							5.000	
20	KNNR 5 0401-02	Montaż złącza ZKw 3	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.7200				
	7051000	-- Materiały -- złącze typu ZKbw Ou - obud betonowa - kompletne	kpl	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dop	szt	1.0000		
2.	geodezja	szt	1.0000		
3.	robocizna	r-g	112.8280		
4.	robocizna'	r-g	4.7200		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.0000		1.0000							
2.	Druły stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 10mm	kg	4.1600		4.1600							
3.	folia kalandrowana z PCW grub.powyżej 0.4m	m ²	3.7800		3.7800							
4.	fundament B-70-	szt	4.0000		4.0000							
5.	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	19.0000		19.0000							
6.	komplet nakrętek-	kpl	4.0000		4.0000							
7.	opaski kablowe OKi	szt	10.0000		10.0000							
8.	opaski kablowe typu Oki	szt	9.2000		9.2000							
9.	Oprawa kompletna COSMO cx S 100W -kompletna	kpl	2.0000		2.0000							
10.	Oprawa kompletna COSMO S 100W -kompletna	kpl	2.0000		2.0000							
11.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2500		0.2500							
12.	Piasek zwykły	m ³	0.3024		0.3024							
13.	Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2	m	44.0000		44.0000							
14.	słup aluminiowy SAL 9 (anodowany oliwkowy) ROSA z wys Wł. 1/2,5/3,2/5	kpl	2.0000		2.0000							
15.	słup oświetleniowy aluminiowy typu SAL-9,3(anodowany oliwkowy) prod. ROSA-	szt	2.0000		2.0000							
16.	tabliczka TB-1 prod. ROSA	kpl	4.0000		4.0000							
17.	tlen techniczny	m ³	1.5000		1.5000							
18.	uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-14,2mm	m	18.0000		18.0000							
19.	wazelina techniczna	kg	0.4990		0.4990							
20.	wkładka topikowa 6A-	szt	4.0000		4.0000							
21.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl	5.0000		5.0000							
22.	złącze typu ZKbw Ou - obud betonowa - kompletne	kpl	1.0000		1.0000							
23.	materiały pomocnicze	zi										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0845		
2.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0.2800		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0405		
4.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0440		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2400		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	1.8000		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	0.1200		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.1341		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1500		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.0480		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.5000		
12.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	5.3200		
13.	środek transportowy	m-g	0.3070		
14.	wibromiód	m-g	3.7800		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.2805		
16.	żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	0.0440		
RAZEM					

Słownie: