

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : ul.Bolka i Lolka,Dziekanów Polski
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Giska
DATA OPRACOWANIA : 2014.02.11

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Zysk [Z]	12.70 % R, S
Koszty pośrednie [Kp]	67.50 % R+Z(R), S+Z(S)
Koszty zakupu [Kz]	10.80 % Mbezp
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Z(R)+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Z(S)+Kp(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014.02.11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w pasie drogi opaskowej od ul.Konopnickiej do Szymczaka w Dziekanowie Leśnym gm. Łomianki					
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		145*0.4*0.8	m ³	46.400	
				RAZEM	46.400
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³		
		145*0.2*0.4	m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
7	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		145*0.4*0.6	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa SITECO SL MINI LED 51W KPL.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	Kalkulacja własna	Zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna (tyczenie oraz inwentaryzacja)	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego w pasie drogi opaskowej od ul. Konopnickiej do Szymczaka w Dziekanowie Leśnym gm. Łomianki								
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 145*0.4*0.8 = 46.400m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.24r-g/m ³	r-g	103.9360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 145*0.2*0.4 = 11.600m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.0126r-g/m ³	r-g	0.1462	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m ³	m ³	0.6496	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m ³	m-g	0.0928	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.128r-g/m	r-g	2.3040	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury SRS 75 1.0m/m	m	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2520	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.46r-g/m	r-g	3.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur stalowych 1szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.1kg/m	kg	0.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 30m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.127r-g/m	r-g	3.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXs 4x25mm2 1.0m/m	m	30.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.2000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki' 0.08szt/m	szt	2.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2010	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 158m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.0646r-g/m	r-g	10.2068	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXs 4x25mm2 1.0m/m	m	158.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.7380	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki' 0.1szt/m	szt	15.8000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	66.3600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.3542	0.000			0.00
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.7110	0.000			0.00
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.7110	0.000			0.00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.7110	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120 mm2 obmiar = 168m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	17.4078	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.0m/m	m	168.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0542m-g/m	m-g	9.1056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 145*0.4*0.6 = 34.800m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.21r-g/m³	r-g	42.1080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 4.54r-g/szt.	r-g	22.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup stalowy okągły kpl. z fundamentem i wysięgnikiem 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.1100	0.000		0.00	
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m³(1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 5kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	8.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe YDY 3x2.5mm² 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	4.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa SITECO SL MINI LED 51W KPL. obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa SITECO SL 10 MINI LED kpl. 1kpl/szt.	kpl	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 2.52r-g/szt.	r-g	50.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki' 1szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.248r-g/szt.	r-g	1.4880	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.124m-g/szt.	m-g	0.7440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 0.99r-g/szt.	r-g	2.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		ogranicznik przepięć typ GXO 06/03 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt śrubowo-kabłkowy 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5m/szt.	m	13.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ² 0.15m/szt.	m	0.4500	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 5odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.8r-g/odc.	r-g	9.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (MZ) 1.24r-g/szt.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	Kalkulacja własna	Zajęcie pasa drogowego i projekt organizacji ruchu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- projekt organizacji ruchu 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna (tyczenie oraz inwentaryzacja) obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 1r-g/szt	r-g	1.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 12.7% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.5% od (R+Z(R), S+Z(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Z(R)+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Z(S)+Kp(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł