

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. dojazdowa od Sikorskiego
INWESTOR : Gmina Wołomin
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego						
1 KNR 2-01 d.1 0701-0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5852 \cdot 0.955 = 0.558866r-g/m$	r-g	64.2696	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 KNR 2-01 d.1 0704-0202		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797r-g/m$	r-g	35.3967	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 KNR 5-10 d.1 0306-01		Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.7274 \cdot 0.955 = 1.649667r-g/m$	r-g	14.8470	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe AROT 75 1m/m	m	9.0000	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny $0.024m^3/m$	m ³	0.2160	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony $0.022kg/m$	kg	0.1980	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0074m-g/m$	m-g	0.0666	0.000			0.00
7*		0.0183m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1647	0.000			0.00
8*		0.0183m-g/m dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	4.1040	0.000			0.00
9*		0.456m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4.1040	0.000			0.00
10*		0.456m-g/m zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	4.1040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 KNR 5-10 d.1 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW AROT obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161r-g/m$	r-g	1.1534	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe AROT 75 1m/m	m	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.004m-g/m$	m-g	0.0360	0.000			0.00
5*		0.0073m-g/m samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0657	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na słupie	m					
d.1	0113-01	(BE-50 na słupie) obmiar = 4 m						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- AROT BE-50 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	2.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie	m					
d.1	0103-02	do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 101 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m	r-g	6.5204	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.0055 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	0.5555	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	1.1110	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	10.1000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II $0.42 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	42.4200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.6767	0.000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	0.8282	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.4444	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.4444	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.4444	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0	m					
d.1	0114-02	kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 44 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1333 \cdot 0.955 = 0.127302$ r-g/m	r-g	5.6013	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.005 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	0.2200	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	1.7600	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08 szt./m	szt.	3.5200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.2948	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.1936	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1936	0.000			0.00
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1936	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 KNNR 5 d.1 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	181.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	130.0000	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	7.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 własny d.1		KABEL YAKY 4x35 obmiar = 145 m	m					
1*		-- M -- KABEL YAKY 4x35 1.04m/m	m	150.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 KNR 5-15 d.1 0905-01		Fundamenty prefabrykowane pojedyncze obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.4*0.955=9.932r-g/szt.	r-g	49.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fundament F100/200 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.32m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
5*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt.	m-g	3.1500	0.000			0.00
7*		koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt.	m-g	5.7000	0.000			0.00
8*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.3m-g/szt.	m-g	1.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 KNR 5-10 d.1 0708-01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Słup S-70 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	20.6758	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe S70 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2500	0.000			0.00
6*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1	0504-03	opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - Oprawa OUS-70 obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	1.5758	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy OUSb-70 z lampą 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m					
d.1	0207-01	obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	1.7334	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KSNR 5	Montaż skrzynek bezpiecznikowych	szt					
d.1	0906-02	obmiar = 5 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	4.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KSNR 5	Montaż odgromników w liniach napowietrznych	szt					
d.1	0906-03	NN z przewodów izolowanych obmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgromniki zaworowe typ GZ 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt/szt	szt	2.0400	0.000		0.00	
4*		uchwyty śrubowo-kabłąkowe 1.02szt/szt	szt	2.0400	0.000		0.00	
5*		przewody izolowane jednożyłowe $4.5 + 0.15 = 4.65$ m/szt	m	9.3000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.000			0.00
8*		0.01m-g/szt samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.17m-g/szt	m-g	0.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm ² 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 5 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 10 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 5 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	11.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	własny	obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1m/kpl	m	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł