

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Duczki ul. Długa - etap 2
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 : 03.03.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

PROJEKTANT

mgr inż. Bartłomiej Harwas
Upr. bud. nr MAZ/0419/POOE/05

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż linii kablowej oświetlenia drogowego						
1 KNR 2-01 d.1 0702-0202		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 886 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656r-g/m$	r-g	27.1612	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0.0746m-g/m$	m-g	66.0956	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2 KNR 2-01 d.1 0705-0203		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 886 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0.0209m-g/m$	m-g	18.5174	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3 KNR 5-10 d.1 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 778 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212r-g/m$	r-g	19.6149	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112m^3/m$	m ³	87.1360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016m-g/m$	m-g	12.4480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
4 KNR 5-10 d.1 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161r-g/m$	r-g	11.2782	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	26.4000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT SRS 75 1m/m	m	88.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0039m-g/m$	m-g	0.3432	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0055m-g/m$	m-g	0.4840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
5 KNR 5-10 d.1 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 20 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	2.5632	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT DVK 75 1m/m	m	20.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.0780	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.1100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 946 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	98.0226	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	983.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	51.2732	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7 KNR 5-10 d.1 0103-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 810 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m	r-g	52.2920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.0055 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	4.4550	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	8.9100	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	81.0000	0.0000		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	340.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	5.4270	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	6.6420	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	3.5640	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	3.5640	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	3.5640	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 112 m	m					
d.1	0114-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	14.2578	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm³/m	dm³	0.5600	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	4.4800	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	8.9600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.7504	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.4928	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.4928	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.4928	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9	własny	KABEL YAKXS 4x35 obmiar = 976 m	m					
d.1								
1*		-- M -- kabel YAKXS-0,6/1kV 4x35mm2 1m/m	m	976.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 64 szt.	szt.					
d.1	0604-07							
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	132.0192	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 4szt./szt.	szt.	256.0000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	64.0000	0.0000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	12.8000	0.0000		0.00	
5*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm³/szt.	dm³	19.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 5-15	Montaż fundamentów pod maszty oświetleniowe obmiar = 32 szt.	szt.					
d.1	0905-01							
1*		-- R -- robocizna 10.4*0.955=9.932r-g/szt.	r-g	317.8240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Fundament F150/200 1szt/szt.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.32m-g/szt.	m-g	10.2400	0.0000			0.00
5*		samochód samowyładowawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.3200	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt.	m-g	20.1600	0.0000			0.00
7*		koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt.	m-g	36.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 5-10 d.1 0708-01	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4.33 \cdot 0.955 = 4.13515$ r-g/szt.	r-g	132.3248	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słup oświetleniowy S-80 (Elektromontaż Rze- szów) 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	14.4000	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	14.4000	0.0000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	12.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 5-10 d.1 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.01 \cdot 0.955 = 0.96455$ r-g/szt.	r-g	30.8656	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik 1m 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.19m-g/szt.	m-g	6.0800	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.5m-g/szt.	m-g	16.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	10.0848	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ARCON 100 LED 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej wciągane do słupa obmiar = 256 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	8.8748	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	266.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16	KSNR 5 0906-d.1 02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	31.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa IZK-4-2bez 1szt/szt	szt	32.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.3200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 13-21 d.1 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 32 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	75.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	39.6800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 1304-d.1 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 64 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	35.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	własny d.1	obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna 1m/kpl	m	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Montaż linii kablowej oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł