

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Duczki ul. Długa
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 : 29.09.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2014

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 = 935 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656r\text{-g/m}$	r-g	28.6634	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0.0746m\text{-g/m}$	m-g	69.7510	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			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 = 935 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0.0209m\text{-g/m}$	m-g	19.5415	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			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 = 708 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212r\text{-g/m}$	r-g	17.8501	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112m^3/m$	m ³	79.2960	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016m\text{-g/m}$	m-g	11.3280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			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 = 194 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161r\text{-g/m}$	r-g	24.8632	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	58.2000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT SRS 75 1m/m	m	194.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0039m\text{-g/m}$	m-g	0.7566	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0055m\text{-g/m}$	m-g	1.0670	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			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 = 33 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	4.2293	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	9.9000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT DVK 75 1m/m	m	33.0000	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	0.1287	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.1815	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 = 996 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	103.2035	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	1035.8400	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	53.9832	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 = 736 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	47.5147	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm ³ /m	dm ³	4.0480	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	8.0960	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	73.6000	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	309.1200	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	4.9312	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	6.0352	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	3.2384	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	3.2384	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	3.2384	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 293 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1333 \cdot 0.955 = 0.127302$ r-g/m	r-g	37.2995	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.005 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	1.4650	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna $0.04 \text{ kg}/\text{m}$	kg	11.7200	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi $0.08 \text{ szt.}/\text{m}$	szt.	23.4400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0067 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	1.9631	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0.0044 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	1.2892	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0.0044 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	1.2892	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t $0.0044 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	1.2892	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	własny	KABEL YAKXS 4x35 obmiar = 1029 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKXS-0,6/1kV 4x35mm2 $1 \text{ m}/\text{m}$	m	1029.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych obmiar = 62 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.16 \cdot 0.955 = 2.0628$ r-g/szt.	r-g	127.8936	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych $4 \text{ szt.}/\text{szt.}$	szt.	248.0000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi $1 \text{ szt.}/\text{szt.}$	szt.	62.0000	0.0000		0.00	
4*		wazelina techniczna $0.2 \text{ kg}/\text{szt.}$	kg	12.4000	0.0000		0.00	
5*		benzyna do ekstrakcji $0.3 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm ³	18.6000	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 d.1	KNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 93 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna $0.0378 \text{ r-g}/\text{szt.żył}$	r-g	3.5154	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNR 5-15 0905-01	Montaż fundamentów pod maszty oświetleniowe obmiar = 31 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10.4*0.955=9.932r-g/szt.	r-g	307.8920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Fundament F150/200 1szt/szt.	szt	31.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.32m-g/szt.	m-g	9.9200	0.0000			0.00
5*		samochód samowyładowawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.3100	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt.	m-g	19.5300	0.0000			0.00
7*		koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt.	m-g	35.3400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 5-10 d.1 0708-01	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	128.1897	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słup oświetleniowy S-80 (Elektromontaż Rze- szów) 1szt/szt.	szt	31.0000	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	13.9500	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	13.9500	0.0000			0.00
6*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	12.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 5-10 d.1 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	29.9011	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik 1m 1szt./szt.	szt.	31.0000	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	5.8900	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.5m-g/szt.	m-g	15.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	9.7697	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ARCON 100 LED 1szt/szt.	szt	31.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do słupa obmiar = 248 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	8.5974	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	257.9200	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
17	KSNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych obmiar = 31 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	30.6900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa IZK-4-2bez 1szt/szt	szt	31.0000	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	0.3100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KSNR 5 d.1 0101-03	Montaż złącza SOK z fundamentem i nadbudową pomiarową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącze SOK 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m	r-g	2.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uziom Galmar 3/4" 1.04m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	0.6000	0.0000			0.00
4*		wibromłot spalinyowy do 4 kW 0.21m-g/m	m-g	1.2600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziołów poziomych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	4.3500	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 4x25mm 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.1800	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21	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
22	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	38.4400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 62 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	34.7200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24	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

PODSUMOWANIE

Montaż linii kablowej oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł