

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Sienkiewicza
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 : 10.09.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2015

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 = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656r\text{-g/m}$	r-g	7.6640	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ $0.0746m\text{-g/m}$	m-g	18.6500	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 = 250 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ $0.0209m\text{-g/m}$	m-g	5.2250	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 = 178 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212r\text{-g/m}$	r-g	4.4877	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112m^3/m$	m ³	19.9360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016m\text{-g/m}$	m-g	2.8480	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 = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161r\text{-g/m}$	r-g	7.6897	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT SRS 75 1m/m	m	60.0000	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	0.2340	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0055m\text{-g/m}$	m-g	0.3300	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 = 12 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	1.5379	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	3.6000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT DVK 75 1m/m	m	12.0000	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	0.0468	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.0660	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 = 277 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	28.7022	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	288.0800	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	15.0134	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 = 185 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	11.9432	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm³/m	dm³	1.0175	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.0350	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	18.5000	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	77.7000	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	1.2395	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	1.5170	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.8140	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.8140	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.8140	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	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 = 105 m	m					
d.1	0114-02							
1*		-- R -- robocizna $0.1333 \cdot 0.955 = 0.127302$ r-g/m	r-g	13.3667	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.005 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	0.5250	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna $0.04 \text{ kg}/\text{m}$	kg	4.2000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi $0.08 \text{ szt.}/\text{m}$	szt.	8.4000	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	0.7035	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0.0044 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.4620	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0.0044 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.4620	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t $0.0044 \text{ m-g}/\text{m}$	m-g	0.4620	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9	własny	KABEL YAKXS 4x35 obmiar = 290 m	m					
d.1								
1*		-- M -- kabel YAKXS-0,6/1kV 4x35mm2 1m/m	m	290.0000	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 = 19 szt.	szt.					
d.1	0604-07							
1*		-- R -- robocizna $2.16 \cdot 0.955 = 2.0628$ r-g/szt.	r-g	39.1932	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 4szt./szt.	szt.	76.0000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	19.0000	0.0000		0.00	
4*		wazelina techniczna $0.2 \text{ kg}/\text{szt.}$	kg	3.8000	0.0000		0.00	
5*		benzyna do ekstrakcji $0.3 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm ³	5.7000	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	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 27 szt.żył	szt. żył					
d.1	1203-05							
1*		-- R -- robocizna $0.0378 \text{ r-g}/\text{szt.żył}$	r-g	1.0206	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 5-15	Montaż fundamentów pod maszty oświetleniowe obmiar = 9 szt.	szt.					
d.1	0905-01							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10.4*0.955=9.932r-g/szt.	r-g	89.3880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Fundament F150/200 1szt/szt.	szt	9.0000	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	2.8800	0.0000			0.00
5*		samochód samowyładowawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt.	m-g	5.6700	0.0000			0.00
7*		koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt.	m-g	10.2600	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 = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	37.2164	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słup oświetleniowy S-80 (Elektromontaż Rze- szów) 1szt/szt.	szt	9.0000	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	4.0500	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	4.0500	0.0000			0.00
6*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	3.6000	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 = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	8.6810	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik 1m 1szt./szt.	szt.	9.0000	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	1.7100	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.5m-g/szt.	m-g	4.5000	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 = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	2.8364	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa ARCON 100 LED	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. 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	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.1	0207-01	wciągane do słupa obmiar = 72. m						
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	2.4960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	74.8800	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 0906-	Montaż skrzynek bezpiecznikowych	szt					
d.1	02	obmiar = 9 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	8.9100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa IZK-4-2bez 1szt/szt	szt	9.0000	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	0.0900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.					
d.1	0201-03	obmiar = 10 odc.						
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	23.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw-	szt.					
d.1	1304-01	szy pomiar) obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	12.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy	szt.					
d.1	1304-02	następny pomiar) obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	11.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21	własny	obsługa geodezyjna	kpl					
d.1		obmiar = 1 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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł