

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Zagościniec ul. Nadrzeczna
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 : 28.08.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2015

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 = 581 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656r\text{-g/m}$	r-g	17.8111	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ $0.0746m\text{-g/m}$	m-g	43.3426	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 = 581 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ $0.0209m\text{-g/m}$	m-g	12.1429	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 = 373 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212r\text{-g/m}$	r-g	9.4041	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112m^3/m$	m ³	41.7760	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	5.9680	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 = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161r\text{-g/m}$	r-g	15.3793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	36.0000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT SRS 75 1m/m	m	120.0000	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	0.4680	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0055m\text{-g/m}$	m-g	0.6600	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 = 47 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	6.0236	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	14.1000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT DVK 75 1m/m	m	47.0000	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	0.1833	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.2585	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 = 601 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	62.2744	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	625.0400	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	32.5742	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 = 388 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	25.0485	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm³/m	dm³	2.1340	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.2680	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	38.8000	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	162.9600	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	2.5996	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	3.1816	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.7072	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.7072	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.7072	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 = 292 m	m					
d.1	0114-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	37.1722	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm³/m	dm³	1.4600	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	11.6800	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	23.3600	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	1.9564	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.2848	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.2848	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.2848	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9	własny	KABEL YAKXS 4x35 obmiar = 680 m	m					
d.1								
1*		-- M -- kabel YAKXS-0,6/1kV 4x35mm2 1m/m	m	680.0000	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 = 38 szt.	szt.					
d.1	0604-07							
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	78.3864	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 4szt./szt.	szt.	152.0000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	38.0000	0.0000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	7.6000	0.0000		0.00	
5*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm³/szt.	dm³	11.4000	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 = 36 szt.żył	szt. żył					
d.1	1203-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	1.3608	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 = 18 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	178.7760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Fundament F150/200 1szt/szt.	szt	18.0000	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	5.7600	0.0000			0.00
5*		samochód samowyladowawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt.	m-g	11.3400	0.0000			0.00
7*		koparka jednonaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt.	m-g	20.5200	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 = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	74.4327	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słup oświetleniowy S-70 (Elektromontaż Rze- szów) 1szt/szt.	szt	18.0000	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	8.1000	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	8.1000	0.0000			0.00
6*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	7.2000	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 = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	17.3619	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik 1m 1szt./szt.	szt.	18.0000	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	3.4200	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.5m-g/szt.	m-g	9.0000	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 = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	5.6727	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa ARCON 100 LED	szt	18.0000	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 = 144 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	4.9920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	149.7600	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 = 18 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	17.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa IZK-4-2bez 1szt/szt	szt	18.0000	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	0.1800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KSNR 5 0101-	Montaż złącza SOK z fundamentem i nadbudową	kpl.					
d.1	03	pomiarową obmiar = 1 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	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych	m					
d.1	0809-11	prętowych w gruncie kat.III obmiar = 6 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 spalinowy 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	Montaż uziomów poziomych	m					
d.1	0605-05	obmiar = 3 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.45r-g/m	r-g	4.3500	0.0000	0.00		
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 = 19 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	44.8400	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 = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	23.5600	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 = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	21.2800	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