

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Zagościniec ul. Sucha.
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 : 14.10.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego						
1	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	19.6600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	193.6493	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 = 176 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955*2=0.025212r-g/m	r-g	4.4373	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	19.7120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	2.8160	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 SRS obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	8.4586	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe AROT SRS 75 1m/m	m	66.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.2574	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.3630	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 DVK obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	2.3069	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe AROT DVK 75 1m/m	m	18.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.0702	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.0990	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne (BE-50 na słupie) obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	1.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- AROT BE-50 1.04m/m	m	3.1200	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	2.1000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120 mm2 obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	29.0130	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	291.2000	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	15.1760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 183 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	11.8141	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm ³ /m	dm ³	1.0065	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.0130	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	18.3000	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	76.8600	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	1.2261	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	1.5006	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.8052	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.8052	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.8052	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/	m					
d.1	0114-02	m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w ru- rach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 139 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	17.6950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.6950	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	5.5600	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	11.1200	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	0.9313	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.6116	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.6116	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.6116	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m					
d.1	0704-0102	obmiar = 260 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2376*0.955=0.226908r-g/m	r-g	58.9961	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 2-31	Montaż nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²					
d.1	0511-03	grubość 8 cm na podsypce cementowo-piasko- wej obmiar = 25 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	32.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.0818m ³ /m ²	m ³	2.0450	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.2925	0.0000		0.00	
4*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.6750	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	3.2500	0.0000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.6250	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
12	własny	KABEL YAKXS 4x35	m					
d.1		obmiar = 322 m						
1*		-- M -- kabel YAKXS-0,6/1kV 4x35mm ² 1m/m	m	322.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	165.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt./szt.	szt.	320.0000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	80.0000	0.0000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	16.0000	0.0000		0.00	
5*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm ³ /szt.	dm ³	24.0000	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
14	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	1.2988	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 16-150 mm ² 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	0.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KSNR 5 0906- d.1 03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	0.9900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- odgromniki zaworowe typ GZ 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt/szt	szt	1.0200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty śrubowo-kabłkowe 1.02szt/szt	szt	1.0200	0.0000		0.00	
5*		przewody izolowane jednożyłowe 4.5+0.15=4.65m/szt	m	4.6500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.0000			0.00
8*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.17m-g/szt	m-g	0.1700	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
16	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.7560	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 5-15 d.1 0905-01	Montaż fundamentów pod maszty oświetleniowe obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.4*0.955=9.932r-g/szt.	r-g	99.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Fundament 1szt/szt.	szt	10.0000	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	3.2000	0.0000			0.00
5*		samochód samowyładowawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt.	m-g	6.3000	0.0000			0.00
7*		koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt.	m-g	11.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 5-10 d.1 0708-01	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	41.3515	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słup oświetleniowy 2,5m 1szt/szt.	szt	10.0000	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	4.5000	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000	0.0000			0.00
6*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	3.1515	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ALURA LED 53W 1szt/szt.	szt	10.0000	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
20	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do słupa obmiar = 30 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	31.2000	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
21 d.1 02	KSNR 5 0906-	Montaż skrzynek bezpiecznikowych obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	9.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa IZK-4-2bez 1szt/szt	szt	10.0000	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	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1 0201-03	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 10 odc.	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
23 d.1 1304-01	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) obmiar = 10 szt.	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
24 d.1 1304-02	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 20 szt.	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
25 d.1	własny	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

Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł