

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Szpitalna
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 : 21.06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego						
1 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 = 301 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	224.1863	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2 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 = 301 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	7.5888	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	33.7120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	4.8160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3 KNR 5-10 d.1 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie SRS obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	8.3305	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	19.5000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT SRS 75 1m/m	m	65.0000	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	0.2535	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.3575	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 DVK obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	1.4098	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	3.3000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT DVK 75 1m/m	m	11.0000	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	0.0429	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.0605	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 5 0113-d.1 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
6	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	33.6759	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	338.0000	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	17.6150	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 = 234 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	15.1066	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm³/m	dm³	1.2870	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.5740	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	23.4000	0.0000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	98.2800	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	1.5678	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	1.9188	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.0296	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 5-10 d.1 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 = 135 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1333 \times 0.955 = 0.127302$ r-g/m	r-g	17.1858	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005 dm ³ /m	dm ³	0.6750	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	5.4000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08 szt./m	szt.	10.8000	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 m-g/m	m-g	0.9045	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.5940	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.5940	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.5940	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 301 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2376 \times 0.955 = 0.226908$ r-g/m	r-g	68.2993	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	własny	KABEL YAKXS 4x35 obmiar = 369 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKXS-0,6/1kV 4x35mm ² 1m/m	m	369.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \times 0.955 = 0.6494$ r-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 1.02 szt./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 0.3 m-g/szt.	m-g	0.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KSNR 5 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		odgromniki zaworowe typ GZ	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt zacisk odgałęźny typ SL	szt	2.0400	0.0000		0.00	
4*		1.02szt/szt uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	2.0400	0.0000		0.00	
5*		1.02szt/szt przewody izolowane jednożyłowe	m	9.3000	0.0000		0.00	
6*		4.5+0.15=4.65m/szt materiały pomocnicze	%	4.0000	0.0000		0.00	
		4%(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.0000			0.00
8*		0.01m-g/szt samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem	m-g	0.3400	0.0000			0.00
		0.17m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 5 1203-d.1 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 96 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.6288	0.0000	0.00		
		0.0378r-g/szt.żył						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 5-15 d.1 0905-01	Montaż fundamentów pod maszty oświetleniowe obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	119.1840	0.0000	0.00		
		10.4*0.955=9.932r-g/szt.						
2*		-- M -- Fundament	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	3.0000	0.0000		0.00	
		3%(od M)						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.8400	0.0000			0.00
		0.32m-g/szt.						
5*		samochód samowładawczy	m-g	0.1200	0.0000			0.00
		0.01m-g/szt.						
6*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7.5600	0.0000			0.00
		0.63m-g/szt.						
7*		koparka jednonaczyniowa 0.15 m3	m-g	13.6800	0.0000			0.00
		1.14m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 5-10 d.1 0708-01	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	49.6218	0.0000	0.00		
		4.33*0.955=4.13515r-g/szt.						
2*		-- M -- słup oświetleniowy S-70 (Elektromontaż Rze- szów)	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%(od M)						
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.4000	0.0000			0.00
		0.45m-g/szt.						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.4000	0.0000			0.00
		0.45m-g/szt.						
6*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	4.8000	0.0000			0.00
		0.4m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 5-10 d.1 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg na słupie obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.01 \cdot 0.955 = 0.96455$ r-g/szt.	r-g	11.5746	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik 1m 1szt./szt.	szt.	12.0000	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	2.2800	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.5m-g/szt.	m-g	6.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	3.7818	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED 40W 1szt/szt.	szt	12.0000	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
18	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do słupa obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	4.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	124.8000	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
19	KSNR 5 0906- d.1 02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	11.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa IZK-4-2bez 1szt/szt	szt	12.0000	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	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 13-21 d.1 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 12 odc.	odc.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	28.3200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	14.8800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1 02	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	13.4400	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

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł