

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Geodetów
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 : 06.02.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego						
1	KNR-W 2-01	Ręczne obcinanie gałęzi	szt					
d.1	0109-07	obmiar = 15 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości	m ²					
d.1	0109-05	krzaków obmiar = 10 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0397r-g/m ²	r-g	0.3970	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do	m					
d.1	0701-0202	0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III						
		obmiar = 524 m						
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	390.2778	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	Mechaniczne przepychanie rur pod drogami i na-	m					
d.1	0306-02	sypami - za pierwszą rurę						
		obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 2.0252*0.955=1.934066r-g/m	r-g	19.3407	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe AROT SRS 75	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0740	0.0000			0.00
5*		0.0074m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1860	0.0000			0.00
6*		0.0186m-g/m dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spa-	m-g	5.9900	0.0000			0.00
		linowym 250 t						
7*		0.599m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek-	m-g	5.9900	0.0000			0.00
		tryczna 250 atm						
8*		0.599m-g/m zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20	m-g	5.9900	0.0000			0.00
		kVA						
		0.599m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na	m					
d.1	0301-01	dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m						
		Krotność = 2						
		obmiar = 524 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955*2=0.025212r-g/m	r-g	13.2111	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych	m ³	58.6880	0.0000		0.00	
3*		0.056*2=0.112m ³ /m materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	8.3840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie SRS obmiar = 76 m	m					
d.1	0303-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	9.7402	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	22.8000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT SRS 75 1m/m	m	76.0000	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	0.2964	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.4180	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK obmiar = 57 m	m					
d.1	0303-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	7.3052	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwukielich śr. 90 mm 0.3szt./m	szt.	17.1000	0.0000		0.00	
3*		rury przepustowe AROT DVK 75 1m/m	m	57.0000	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	0.2223	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.3135	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5	Rury ochronne (BE-50 na słupie) obmiar = 3 m	m					
d.1	0113-01							
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
9	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 565 m	m					
d.1	0608-07							
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	58.5442	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	587.6000	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	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	30.6230	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	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 = 535 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	34.5385	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0055dm ³ /m	dm ³	2.9425	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	5.8850	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	53.5000	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	224.7000	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	3.5845	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	4.3870	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	2.3540	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	2.3540	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	2.3540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	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 = 78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	9.9296	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.3900	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	3.1200	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	6.2400	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	0.5226	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.3432	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.3432	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.3432	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
12	KNR 2-01 d.1 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 = 524 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2376 \cdot 0.955 = 0.226908$ r-g/m	r-g	118.8998	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
13	własny d.1	KABEL YAKXS 4x35 obmiar = 613 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKXS-0,6/1kV 4x35mm2 1m/m	m	613.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.16 \cdot 0.955 = 2.0628$ r-g/szt.	r-g	4.1256	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.4000	0.0000		0.00	
5*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm3/szt.	dm3	0.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \cdot 0.955 = 0.6494$ 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 mm2 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:						0.0000	0.0000	0.0000
16	KSNR 5 0906- d.1 03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- odgromniki zaworowe typ GZ 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt/szt	szt	2.0400	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty śrubowo-kabłąkowe	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-	m-g	0.3400	0.0000			0.00
		nem						
		0.17m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro-	szt.					
d.1	1203-05	ju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	żył					
		obmiar = 152 szt.żył						
1*		-- R --	r-g	5.7456	0.0000	0.00		
		robocizna						
		0.0378r-g/szt.żył						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 5-15	Montaż fundamentów pod maszty oświetleniowe	szt.					
d.1	0905-01	obmiar = 19 szt.						
1*		-- R --	r-g	188.7080	0.0000	0.00		
		robocizna						
		10.4*0.955=9.932r-g/szt.						
2*		-- M --	szt	19.0000	0.0000		0.00	
		Fundament						
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.0000		0.00	
		3%(od M)						
4*		-- S --	m-g	6.0800	0.0000			0.00
		samochód skrzyniowy 5-10 t						
		0.32m-g/szt.						
5*		samochód samowyładowawczy	m-g	0.1900	0.0000			0.00
		0.01m-g/szt.						
6*		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	11.9700	0.0000			0.00
		0.63m-g/szt.						
7*		koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3	m-g	21.6600	0.0000			0.00
		1.14m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 5-10	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych o	szt.					
d.1	0708-01	masie do 250 kg w gruncie kat.I-III						
		obmiar = 19 szt.						
1*		-- R --	r-g	78.5679	0.0000	0.00		
		robocizna						
		4.33*0.955=4.13515r-g/szt.						
2*		-- M --	szt	19.0000	0.0000		0.00	
		słup oświetleniowy S-70 (Elektromontaż Rze-						
		szów)						
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%(od M)						
4*		-- S --	m-g	8.5500	0.0000			0.00
		żuraw samochodowy 4 t						
		0.45m-g/szt.						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.5500	0.0000			0.00
		0.45m-g/szt.						
6*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	7.6000	0.0000			0.00
		0.4m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50	szt.					
d.1	1002-03	kg na słupie						
		obmiar = 19 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	18.3265	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik 1m 1szt./szt.	szt.	19.0000	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	3.6100	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.5m-g/szt.	m-g	9.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	5.9879	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AXIA2 - 56W prod. Schreder 1szt/szt.	szt	19.0000	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
22 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do słupa obmiar = 190 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	6.5867	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	197.6000	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
23 d.1	KSNR 5 0906- 02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych obmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	18.8100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa IZK-4-2bez 1szt/szt	szt	19.0000	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	0.1900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1	KSNR 5 0101- 03	Montaż złącza SOK z fundamentem i nadbudową pomiarową. Sterowanie oświetlenia zegarem as- tronomicznym. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
25 d.1	KNR 5-10 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 -- uzioł 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
26 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziołów poziomych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	4.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 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
27 d.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 20 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	47.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	24.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	22.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30 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

Budowa 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