

Gmina Gostyń

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia ulicznego przy ul. Wielkopolskiej w Gostyniu.  
INWESTOR : Gmina Gostyń  
BRANŻA : elektryczna  
SPORZĄDZILI KALKULACJE : Gocki Mirosław  
DATA OPRACOWANIA : 2015-07-05

Stawka roboczo-godziny :  
Poziom cen : 1 kw. 2015

**NARZUTY**  
Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Koszty zakupu [Kz] ..... % M  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
Podatek Vat [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-07-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa oświetlenia ulicznego przy ul. Wielkopolskiej w Gostyniu.								
1		<b>Demontaże</b>						
1	KNR 2-33	Demontaż słupów oświetleniowych o masie	słup					
d.1 0704-06		pow. 100 kg typu EOP 9-2,5 obmiar = 12.000 słup.						
1*	-- R --	Roboty inżynieryjne (WP)	f-g	38.2800				
		3.19r-g/słup.						
2*	-- S --	środek transportowy	m-g	2.2800				
		0.19m-g/słup.						
3*		zuraw do 5t	m-g	9.7200				
		0.81m-g/słup.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl					
d.1 1005-03		na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 12.000 kpl						
1*	-- R --	Roboty inżynieryjne (WP)	f-g	12.3600				
		1.03r-g/kpl						
2*	-- S --	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200				
		0.06m-g/kpl						
3*		samochód wieżowy z balkonem	m-g	6.1200				
		0.51m-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

					Demontaże
RAZEM					RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]					RAZEM
Koszty zakupu [Kz]					RAZEM
RAZEM					Zysk [Z]
RAZEM					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j[m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Wykopy pod linie kablowa oświetlenia</b>						
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	m <sup>3</sup>					
d.2 0701-02		gruncie kat. III obmiar = 93.800 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	210.1120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głą- bok.do 0,8 m i szer.dna do 0,4 m w gruncie	m					
d.2 0704-02		kat. III obmiar = 67.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	20.6224				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m					
d.2 0301-01		obmiar = 670.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	8.4460				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	37.5200				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	5.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m					
d.2 0705-02		obmiar = 53.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.227r-g/m	r-g	12.0310				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	55.1200				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0169m-g/m	m-g	0.8957				
5*		żuraw samochodowy 0.008m-g/m	m-g	0.4240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	wycenia in-	zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych	m					
d.2	dywidulana	obmiar = 670.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0550*0.955=0.052525r-g/m	r-g	35.1918				
2*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.0290m-g/m	m-g	19.4300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Wykopy pod linie kablowa oświetlenia				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	8 KNNR 9 d.3. 0806-01	<b>Montaż kabla oświetlenia</b> Mufy z tworzyw termokurczliwych przełoto- we na kablach energetycznych wielożyło- wych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 11.5r-g/szt		r-g	11.5000				
2*	-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV 1kpl./szt		kpl.	1.0000				
3*	złączki kablowe typu AL 4szt./szt		szt.	4.0000				
4*	materiały pomocnicze 4%(od M)		%	4.0000				
5*	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.49m-g/szt		m-g	0.4900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9 KNNR 5 d.3. 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ro- wach kablowych ręcznie obmiar = 339.000 m		m					
1*	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0646r-g/m		r-g	21.8994				
2*	-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1m/m		m	339.0000				
3*	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m		kg	3.7290				
4*	opaski kablowe 0.2065szt./m		szt.	70.0035				
5*	folia kalandrowana z PCW uplastycznione- go grub. powyżej 0.4-0.6 mm i szerokość 0, 2m gat.I/II 0.01m/m		m	3.3900				
6*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)		%	2.5000				
7*	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0149m-g/m		m-g	5.0511				
8*	przyrząd do przewożenia kabli 0.0045m-g/m		m-g	1.5255				
9*	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m		m-g	1.5255				
10*	zuraw samochodowy 0.0045m-g/m		m-g	1.5255				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10 KNNR 5-10 d.3. 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach za- mkniętych obmiar = 53.000 m		m					
1*	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.1333*0.955=0.127302r-g/m		r-g	6.7470				
2*	-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1m/m		m	53.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.1200				
4*		0.04kg/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3551				
6*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2332				
7*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.2332				
8*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2332				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE					Montaż kabla oświetlenia			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp]								
RAZEM								
Koszty zakupu [Kz]								
RAZEM								
Zysk [Z]								
RAZEM								
OGÓŁEM								

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami</b>						
1	KNR 5-12	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze prze-	szt.					
d.4	0201-01	lotowe o długości żerdzi do 10 m						
	analogia	obmiar = 12.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 3.9*0.955=3.7245r-g/szt.	r-g	44.6940				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.66m-g/szt.	m-g	7.9200				
3*		przyczepa dłużycowa do 4.5 t 0.66m-g/szt.	m-g	7.9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o	szt.					
d.4	0708-01	masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 12.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	49.6218				
2*		-- M -- słupy stalowe oświetlenia ulicznego CN 7/3/ 60/F250 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		Fundament B-120 1szt./szt.	szt.	12.0000				
4*		1szt/szt. zwr do betonów zwykłych 1-frakcyjny udział- nienie 20-40 , 40-80 mm 0.073m³/szt.	m³	0.8760				
5*		złącze oświetleniowe TB lub IZK 1szt./szt.	szt.	12.0000				
6*		Bezpiecznik Bi-Wiz 4A 1szt/szt.	szt.	12.0000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	5.4000				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	5.4000				
10*		przyczepa dłużycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	4.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do	szt.					
d.4	1002-01	15 kg na słupie obmiar = 12.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.72r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jed- noramienny o wysokości 1 m i długości 1.5 m i średnicy końcówki fi 60typu W20/11/1,5 1szt/szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	4.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								



Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetlenio- wych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 12.000 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
1*	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.38r-g/kpl.przew.		r-g	16.5600				
2*	-- M -- Przewód typu: YDYt 300/500V, 3x2,5 mm2 1.0*1=11m/kpl.przew.		m	132.0000				
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)		%	2.5000				
4*	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.66m-g/kpl.przew.		m-g	7.9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
15	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.67r-g/szt.		r-g	8.0400				
2*	-- M -- oprawa oświetlenia ulicznego z demontażu 1kpl./szt.		kpl.	12.0000				
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)		%	2.5000				
4*	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.		m-g	0.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16	KNR 5-08 d.4 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wyko- pie o głęb. do 0,8 m w gruncie kat.III obmiar = 400.000 m	m					
1*	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.217*0.955=1.162235r-g/m		r-g	464.8940				
2*	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 3mmx40mm 0.9kg/m		kg	360.0000				
3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)		%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
17	KNNR 5 d.4 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania obroto- wa) - grunt kat.III uziom stalowy miedziany o dług. 1,5 m obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.9r-g/szt.		r-g	10.8000				
2*	-- M -- uziom stalowy miedziany o dług. 1,5 m		szt	12.0000				
3*	złączka 1szt/szt.		szt	12.0000				
4*	głowiczka 2szt		szt	2.0000				

Mi



Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		groł 2szt	szt	2.0000				
6*		uchwył krzyżowy 2szt	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Podnośnik mont.PHM 0.9m-g/szt.	m-g	10.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNR 13-21		Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc					
d.4 0201-03		obmiar = 12.000 odc.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.36r-g/odc.	r-g	28.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 KNR 4-03		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub	po-					
d.4 1205-01		roboczego obmiar = 2.000 pomiar.	mia r.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.24r-g/pomiar.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]	RAZEM			
Zysk [Z]	RAZEM			
RAZEM	RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
1 Demontaże			
2 Wykopy pod linie kablowa oświetlenia			
3 Montaż kabla oświetlenia			
4 Montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatek Vat [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

# ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	1011,2394		
				RAZEM	

Słownie:

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 3mmx40mm	kg	360.0000		360.0000			
2.	Bezpiecznik Bi-Wiz 4A	szt	12.0000		12.0000			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub powyżej 0,4-0,6 mm i szerokość 0,2m gat I/II	m	3.3900		3.3900			
4.	Fundament B-120	szt	12.0000		12.0000			
5.	głowiczka	szt	2.0000		2.0000			
6.	grof	szt	2.0000		2.0000			
7.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25mm <sup>2</sup>	m	392.0000		392.0000			
8.	opaski kablowe	szt	70.0035		70.0035			
9.	oprawa oświetlenia ulicznego z demontażu	kpl.	12.0000	12.0000	0.0000			
10.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	37.5200		37.5200			
11.	Przewód typu: YDYt 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	132.0000		132.0000			
12.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	55.1200		55.1200			
13.	słupy stalowe oświetlenia ulicznego CN 7/3/60/F250	szt.	12.0000		12.0000			
14.	uchwyt krzyżowy	szt	2.0000		2.0000			
15.	uziom stalowy miedziany o dług. 1,5 m	szt	12.0000		12.0000			
16.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.8490		5.8490			
17.	wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jednoramienny o wysokości 1 m i długości 1,5 m i średnicy końcówki fi 60typu W20/1/1/1,5	szt	12.0000		12.0000			
18.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1.0000		1.0000			
19.	złącze oświetleniowe TB lub IZK	szt.	12.0000		12.0000			
20.	złączka	szt	12.0000		12.0000			
21.	złączki kablowe typu AL	szt.	4.0000		4.0000			
22.	zwr. do betonów zwykłych 1-frakcyjny udział- nienie 20-40 , 40-80 mm	m <sup>3</sup>	0.8760		0.8760			
23.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	oprawa oświetlenia ulicznego z demontażu	kpl.	12.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.5255		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.2332		
3.	Podnośnik mont. PHM	m-g	10.8000		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	12.3600		
5.	przyczepa dłuycowa do 4.5 t	m-g	12.7200		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5255		
7.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2332		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3551		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.3600		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21.9168		
11.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	6.1200		
12.	środek transportowy	m-g	2.2800		
13.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	19.4300		
14.	żuraw do 5t	m-g	9.7200		
15.	żuraw samochodowy	m-g	1.9495		
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.6332		
				RAZEM	

Słownie: