
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia o linię oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Roszków gm. Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin ul Kasztanowa 18

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : 27 marzec 2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 marzec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $12 \times 0.8 \times 0.4 = 3.840 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.24r-g/ m^3	r-g	8.6016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $12 \times 2 = 24.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0126r-g/m	r-g	0.3024				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0-2 mm 0.056 m^3/m	m^3	1.3440				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.1920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 3.84 m^3	m^3					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.21r-g/ m^3	r-g	4.6464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0461r-g/m	r-g	0.5532				
2*		-- M -- Kabel YAKY 2x25 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	12.4800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.1080				
4*		Opaska kablowa OKi - odcinająca 0.1szt/m	szt	1.2000				
5*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m	m ²	5.0400				
6*		Słupki betonowe, oznaczeniowe, pomiarowe SO 0.015szt/m	szt	0.1800				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.1788				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0053m-g/m	m-g	0.0636				
10*		Ciężarówka kołowa 37kW (1) 0.0053m-g/m	m-g	0.0636				
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0053m-g/m	m-g	0.0636				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 0.56r-g/m	r-g	1.6800				
		-- M --						
2*		Kabel YAKY 2x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Ostona rurowa sztywna BE fi 50mm 1.04m/m	m	3.1200				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 6 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 0.28r-g/m	r-g	1.6800				
		-- M --						
2*		Kabel YAKY 2x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	6.2400				
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5 0905-01 wsp 0,5	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 2x25 mm2 obmiar = 0.27 km.przew.	km. prze w.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 109*0.5=54.5r-g/km.przew.	r-g	14.7150				
		-- M --						
2*		Uchwyt odciągowy SO 117.225 2szt	szt	2.0000				
3*		Uchwyt przelotowy SO 130.02 6szt	szt	6.0000				
4*		Hak wieszakowy mocny SOT 21.1 8szt	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000				
6*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 270*1.04=280.8m	m	280.8000				
		-- S --						
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.17*0.5=0.085m-g/km.przew.	m-g	0.0230				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 1.55*0.5=0.775m-g/km.przew.	m-g	0.2093				
9*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.55*0.5=0.775m-g/km.przew.	m-g	0.2093				
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.55*0.5=0.775m-g/km.przew.	m-g	0.2093				
11*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 19.5*0.5=9.75m-g/km.przew.	m-g	2.6325				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napo- wietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800				
		-- M --						
2*		Ogranicznik przeięć nn, GX0-LOVOS-10/280-2 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Zacisk odgałęźny K332 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 0.87r-g/szt.	r-g	3.4800				
		-- M --						
2*		Wysięgnik WR 15 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg 2kg/szt.	kg	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.4400				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67r-g/szt.	r-g	2.6800				
2*		-- M -- Oprawa SGP340 1xSON-T150 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Lampy sod.SON 150W;(-T; Plus; -H; -HG free 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 4 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	5.5200				
2*		-- M -- Przewód Cu jednodrutowy DYc-750 V 2,5 mm2 6m/kpl.przew.	m	24.0000				
3*		Zacisk odgałęźny K332 2.04szt/kpl.przew.	szt	8.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach na- powietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.99r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Zacisk odgałęźny K332 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
4*		Wkładka topikowa zwłoczna DII gG 6A 500V (BiWtz) D 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
7*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	analiza in- dywidualna	Zerowanie słupa obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.5r-g/szt	r-g	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 1006-02	Szafka sterowania oświetlenia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.83r-g/szt.	r-g	4.8300				
2*		-- M -- Szafka do sterowania wyposażona 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.46r-g/m	r-g	2.7600				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 0.96m/m	m	5.7600				
3*		Osprzęt do uziemień pręt., bijak SDS MAX 0.0045szt/m	szt	0.0270				
4*		Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 17,2 mm 0.2szt/m	szt	1.2000				
5*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 0.4szt/m	szt	2.4000				
6*		Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm 0.2szt/m	szt	1.2000				
7*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 0.2szt/m	szt	1.2000				
8*		Osprzęt do uziom.pręt-pasta antykor.przew. 0.015szt/m	szt	0.0900				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m	m-g	0.6000				
11*		Wibromot elektryczny 3 kW 0.21m-g/m	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.95r-g/m	r-g	9.5000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.988kg/m	kg	9.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	76.4086		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.1080		0.1080			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	9.8800		9.8800			
3.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	5.0400		5.0400			
4.	Piasek zwykły 0-2 mm	m ³	1.3440		1.3440			
5.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	8.0000		8.0000			
6.	Ogranicznik przebiegu nn, GX0-LOVOS-10/280-2	szt	2.0000		2.0000			
7.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	4.0000		4.0000			
8.	Szafka do sterowania wyposażona	kpl	1.0000		1.0000			
9.	Oprawa SGP340 1xSON-T150	szt	4.0000		4.0000			
10.	Wysięgnik WR 15	szt	4.0000		4.0000			
11.	Lampy sod.SON 150W;(-T; Plus; -H; -HG free	szt	4.0000		4.0000			
12.	Uchwyt odciągowy SO 117.225	szt	2.0000		2.0000			
13.	Uchwyt przelotowy SO 130.02	szt	6.0000		6.0000			
14.	Hak wieszakowy mocny SOT 21.1	szt	8.0000		8.0000			
15.	Zacisk odgałęźny K332	szt	14.2800		14.2800			
16.	Wkładka topikowa zwłoczna DII gG 6A 500V (BiWtz) D	szt	4.0000		4.0000			
17.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	9.0000		9.0000			
18.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	3.1200		3.1200			
19.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	5.7600		5.7600			
20.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2.4000		2.4000			
21.	Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 17,2 mm	szt	1.2000		1.2000			
22.	Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1.2000		1.2000			
23.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1.2000		1.2000			
24.	Osprzęt do uziemień pręt., bijak SDS MAX	szt	0.0270		0.0270			
25.	Osprzęt do uziom.pręt-pasta antykor.przew.	szt	0.0900		0.0900			
26.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	8.0000		8.0000			
27.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	3.2000		3.2000			
28.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	280.8000		280.8000			
29.	Przewód Cu jednodrutowy DYc-750 V 2,5 mm ²	m	24.0000		24.0000			
30.	Kabel YAKY 2x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	21.8400		21.8400			
31.	Słupki bet. oznaczeniowe, pomiarowe SO	szt	0.1800		0.1800			
32.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1.2600		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.3125		
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.3125		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.1791		
5.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0530		
6.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	0.1920		
7.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	8.0925		
8.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.3125		
RAZEM					

Słownie: