

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wrz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Golina ul. Stefanowska dz. nr 46,50,152 gm. Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin ul Kasztanowa 18
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : 2014-03-04

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-03-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 339*0.8*0.4	m ³ m ³	 108.480	
				RAZEM	108.480
2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 108.48	m m	 108.480	
				RAZEM	108.480
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 339*2	m m	 678.000	
				RAZEM	678.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
5	wycenia in- dywidulana	zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych 339*2	m m	 678.000	
				RAZEM	678.000
6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 226	m m	 226.000	
				RAZEM	226.000
7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 113	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
9	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNNR 5 0401-01	Szafki sterownicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 4*10	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 11	odc. odc.	 11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar · pomiar ·	 4.000	
				RAZEM	4.000

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 = 108.480 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.24r-g/m ³	r-g	242.9952				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 108.480 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	33.3898				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 678.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	8.5469				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m ³ /m	m ³	37.9680				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	5.4240				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.128r-g/m	r-g	5.8880				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm 1.04m/m	m	47.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.6440				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.3220				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	wycenia indy- widulana	zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych obmiar = 678.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0550*0.955=0.052525r-g/m	r-g	35.6120				
2*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.0290m-g/m	m-g	19.6620				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 226.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0461r-g/m	r-g	10.4186				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	235.0400				
3*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x4 mm2 1.04m/m	m	235.0400				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	2.0340				
5*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	22.6000				
6*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m2/m	m2	94.9200				
7*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	3.3900				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	3.3674				
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053m-g/m	m-g	1.1978				
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0053m-g/m	m-g	1.1978				
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0053m-g/m	m-g	1.1978				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 28.000 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP) 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	2.6526				
		-- M --						
2*		Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	29.1200				
3*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x4 mm2 1.04m/m	m	29.1200				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.2520				
5*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m	szt	2.2400				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1876				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 113.000 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP) 0.0461r-g/m	r-g	5.2093				
		-- M --						
2*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x16mm2 1.04m/m	m	117.5200				
3*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x2,5 mm2 1.04m/m	m	117.5200				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	1.0170				
5*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	11.3000				
6*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m2/m	m2	47.4600				
7*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	1.6950				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.6837				
10*		0.0149m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.5989				
11*		0.0053m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.5989				
12*		0.0053m-g/m Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.5989				
		0.0053m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	1.7052				
2*		-- M -- Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x16mm2 1.04m/m	m	18.7200				
3*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x2,5 mm2 1.04m/m	m	18.7200				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.1620				
5*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 0.08szt/m	szt	1.4400				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1206				
		0.0067m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	45.4867				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy KLM 6/62/146/4 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		Piasek naturalny kopany 0.037+0.073=0.11m³/szt.	m³	1.2100				
4*		Złącze oświetl. zewn. TB-bezp. 1szt/szt.	szt	11.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.9500				
7*		0.45m-g/szt. Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.9500				
8*		0.45m-g/szt. Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	4.4000				
		0.4m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 11.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	15.1800				
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 3x1,5mm2 12m/kpl.przew.	m	132.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	7.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67r-g/szt.	r-g	7.3700				
2*		-- M -- Oprawa Siteco SL 10 MINI 51 W 1kpl./szt.	kpl.	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 0401-01	Szafki sterownicze obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- szafka sterowania wyposażona 1kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.217*0.955=1.162235r-g/m	r-g	46.4894				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9235kg/m	kg	36.9400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.6086m-g/m	m-g	24.3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9m-g/szt.	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 11.000 odc. -- R --	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynierskie (WP) 2.36r-g/odc.	r-g	25.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24r-g/pomiar.	r-g	4.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	499.5236		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	36.9400		36.9400			
2.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	142.3800		142.3800			
3.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x16mm ²	m	136.2400		136.2400			
4.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	264.1600		264.1600			
5.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x2,5 mm ²	m	136.2400		136.2400			
6.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x4 mm ²	m	264.1600		264.1600			
7.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	37.5800		37.5800			
8.	Oprawa Siteco SL 10 MINI 51 W	kpl.	11.0000		11.0000			
9.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	47.8400		47.8400			
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	39.1780		39.1780			
11.	Przewód YDYt-750V 3x1,5mm ²	m	132.0000		132.0000			
12.	Słup stal.ocynk. stożkowy KLM 6/62/146/4	szt	11.0000		11.0000			
13.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	5.0850		5.0850			
14.	szafka sterowania wyposażona	kpl	1.0000		1.0000			
15.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	4.0000		4.0000			
16.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.4650		3.4650			
17.	Złącze oświetl. zewn. TB-bezp.	szt	11.0000		11.0000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1.7967		
2.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	10.8600		
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	6.1967		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.0193		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.4240		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.9500		
7.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	24.3440		
8.	Środek transportowy	m-g	0.6440		
9.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	19.6620		
10.	Żuraw samochodowy	m-g	0.3220		
11.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.7967		
12.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.9500		
				RAZEM	

Słownie: