

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wrz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Golina ul. Stefanowska dz. nr 46,50,152 ETAP II 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 : 2015-09-03

Poziom cen : 2 kw. 15

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie instalacji elektrycznych i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upraw: Wdu/0167/P/03E/12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PREZES Zarządu

Data opracowania
2015-09-03

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 816*0.7*0.4	m³ m³	228.480	
				RAZEM	228.480
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 228.48	m m	228.480	
				RAZEM	228.480
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 816*2	m m	1632.000	
				RAZEM	1632.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5*3	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	wycenia in- dywidulana	zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych 816*2	m m	1632.000	
				RAZEM	1632.000
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 793	m m	793.000	
				RAZEM	793.000
8	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
9	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 21	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 5*10	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 21	odc. odc.	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
16	koszty wy- konania	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	koszty wy- konania	Zajęcie pasa deogowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

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 = 228.480 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.24 r-g/m ³	r-g	511.7952				
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 = 228.480 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.3223*0.955=0.307797 r-g/m	r-g	70.3255				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5-10 0301-01	Nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 1632.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0132*0.955=0.012606 r-g/m	r-g	20.5730				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056 m ³ /m	m ³	91.3920				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	13.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.128 r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- rura osłonowa DVK 75 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.2100				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.65 r-g/m	r-g	13.2000				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021 m ³ /m	m ³	0.0168				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0336				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2056				
7*		0.0257 m-g/m dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spaliniowym 250 t	m-g	3.6480				
8*		0.456 m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3.6480				
9*		0.456 m-g/m zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.6480				
		0.456 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
6	wycenia indywidualna	zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych obmiar = 1632.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0550*0.955=0.052525 r-g/m	r-g	85.7208				
2*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.0290 m-g/m	m-g	47.3280				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 793.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0461 r-g/m	r-g	36.5573				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	824.7200				
3*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x4 mm2 1.04 m/m	m	824.7200				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	7.1370				
5*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1 szt/m	szt	79.3000				
6*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42 m2/m	m2	333.0600				
7*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	11.8950				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	11.8157				
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053 m-g/m	m-g	4.2029				
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0053 m-g/m	m-g	4.2029				
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0053 m-g/m	m-g	4.2029				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 23.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0992*0.955=0.094736 r-g/m	r-g	2.1789				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	23.9200				
3*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x4 mm2 1.04 m/m	m	23.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	0.2070				
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08 szt/m	szt	1.8400				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.1541				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.33*0.955=4.13515 r-g/szt.	r-g	86.8382				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy C6/4/60/W 1 szt/szt.	szt	21.0000				
3*		Głowica Streetlight 10 mini fi 60 1 kpl./szt.	kpl.	21.0000				
4*		Piasek naturalny kopany 0.037+0.073=0.11 m³/szt.	m³	2.3100				
5*		Złącze oświetl. zewn. TB-bezp. 1 szt/szt.	szt	21.0000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	9.4500				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	9.4500				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.4 m-g/szt.	m-g	8.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 21.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.38 r-g/kpl.przew.	r-g	28.9800				
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 3x1,5mm² 10 m/kpl.przew.	m	210.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.66 m-g/kpl.przew.	m-g	13.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67 r-g/szt.	r-g	14.0700				
2*		-- M -- Oprawa Streetlight 10 LED 35 W 1 kpl./szt.	kpl.	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.217*0.955=1.162235 r-g/m	r-g	58.1118				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9235 kg/m	kg	46.1750				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.6086 m-g/m	m-g	30.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.9 r-g/szt.	r-g	4.5000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1 szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9 m-g/szt.	m-g	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 21.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.36 r-g/odc.	r-g	49.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 5.000 pomiar.	po- miar r.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.24 r-g/pomiar.	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	koszty wykonania	Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Inwentaryzacja trasy kabla 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	koszty wykonania	Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Zajęcie pasa drogowego 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

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	990.5306		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0168		0.0168			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	46.1750		46.1750			
3.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	333.0600		333.0600			
4.	Głowica Streetlight 10 mini fi 60	kpl.	21.0000		21.0000			
5.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
6.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm ² , 0,6/1 kV	m	848.6400		848.6400			
7.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 2x4 mm ²	m	848.6400		848.6400			
8.	krawężniki iglaste	m ³	0.0336		0.0336			
9.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	81.1400		81.1400			
10.	Oprawa Streetlight 10 LED 35 W	kpl.	21.0000		21.0000			
11.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	8.3200		8.3200			
12.	Piasek naturalny kopany	m ³	93.7020		93.7020			
13.	Przewód YDYt-750V 3x1,5mm ²	m	210.0000		210.0000			
14.	rura oslonowa DVK 75	m	15.6000		15.6000			
15.	Slup stal.ocynk. stożkowy C6/4/60/W	szt	21.0000		21.0000			
16.	Slupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	11.8950		11.8950			
17.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	5.0000		5.0000			
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7.3440		7.3440			
19.	Zajęcie pasa drogowego	szt	1.0000		1.0000			
20.	Złącze oświatl. zewn. TB-bezp.	szt	21.0000		21.0000			
21.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	4.2029		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3.6480		
3.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	18.3600		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3.6480		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	12.6029		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	13.6454		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	13.0560		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.4500		
9.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	30.4300		
10.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	47.3280		
11.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.6480		
12.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4.2029		
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	9.5550		
				RAZEM	

Słownie: