

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Siedlemin ul. Pieńki
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin ul. Kasztanowa 18
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : 2013-05-16

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Karol Jańczak
ul. B. Śmiałego 8, 63-200 Jarocin
NIP 617-000-76-82

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 12

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
2013-05-16

Data zatwierdzenia

L p.	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 = 52.160 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.24r-g/m ³	r-g	116.8384				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe 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 = 52.160 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	16.0547				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe 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 = 326.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	4.1096				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m ³ /m	m ³	18.2560				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	2.6080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	wycenia indy- widulana	zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych obmiar = 326.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0550*0.955=0.052525r-g/m	r-g	17.1232				
2*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.0290m-g/m	m-g	9.4540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.65*0.995=1.64175r-g/m	r-g	9.8505				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m ³ /m	m ³	0.0126				
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042m ³ /m	m ³	0.0252				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0257m-g/m	m-g	0.1542				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 0.456m-g/m	m-g	2.7360				
8*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.456m-g/m	m-g	2.7360				
9*		Zespół prądowór.3-faz.20kVA 0.456m-g/m	m-g	2.7360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie-rura DVK 50 obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	3.2040				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0039m-g/m	m-g	0.0975				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe 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 Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV obmiar = 31.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	2.9368				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	32.2400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.2790				
4*		Opaska kablowa OKi - ociepiona 0.08szt/m	szt	2.4800				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2077				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV obmiar = 163.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0646r-g/m	r-g	10.5298				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	169.5200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	1.7930				
4*		Opaska kablowa OKi - ociepiona 0.1szt/m	szt	16.3000				
5*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m	m ²	68.4600				
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	2.4450				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.4287				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.7335				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.7335				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.7335				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Słup stal.ocynk. stożkowy C 8/4/60 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	16.5406				
		-- M --						
2*		Słup stal.ocynk. stożkowy C 8/4/60 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Piasek naturalny kopany 0.037+0.073=0.11m³/szt.	m³	0.4400				
4*		Złącze oświel. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		Fundament żelb. B-120 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		Elementy śrubowe z kapturkami 1szt/szt.	szt	4.0000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 4.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	5.5200				
		-- M --						
2*		Przewód YDYt-750V 3x1mm² 15m/kpl.przew.	m	60.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 1004-02	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa SITECO SC MINI 1xHST 150 W obmiar = 4.000 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- Oprawa SITECO SC MINI 1xHST 150 W 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Lampa sodowa wysokoprężna HST-150W 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41m-g/szt.	m-g	1.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 0401-01	Szafki sterownicze obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- szafka sterowania wyposażona 1kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.217*0.955=1.162235r-g/m	r-g	11.6224				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9235kg/m	kg	9.2350				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.6086m-g/m	m-g	6.0860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obroto- wa) - grunt kat.III obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.9r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9m-g/szt.	m-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 4.000 odc. -- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.36r-g/odc.	r-g	9.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.24r-g/pomiar.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	koszty wyko- nania	Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Inwentaryzacja trasy kabla 1szt/szt	szt	1.0000				
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	238.5899		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0126		0.0126			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	9.2350		9.2350			
3.	Elementy śrubowe z kapturkami	szt	4.0000		4.0000			
4.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	68.4600		68.4600			
5.	Fundament żelb. B-120	szt	4.0000		4.0000			
6.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
7.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	201.7600		201.7600			
8.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.0252		0.0252			
9.	Lampa sodowa wysokoprężna HST-150W	szt	4.0000		4.0000			
10.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	18.7800		18.7800			
11.	Oprawa SITECO SC MINI 1xHST 150 W	szt	4.0000		4.0000			
12.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	26.0000		26.0000			
13.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	6.2400		6.2400			
14.	Piasek naturalny kopany	m ³	18.6960		18.6960			
15.	Przewód YDYt-750V 3x1mm ²	m	60.0000		60.0000			
16.	Słup stal.ocynk. stożkowy C 8/4/60	szt	4.0000		4.0000			
17.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2.4450		2.4450			
18.	szafka sterowania wyposażona	kpl	1.0000		1.0000			
19.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	6.0000		6.0000			
20.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.0720		2.0720			
21.	Złącze oświetl. zewn. słup. LZK 1-bezp.	szt	4.0000		4.0000			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.7335		
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	2.7360		
3.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	9.6800		
4.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	2.7360		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.3335		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.8881		
7.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	2.6080		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.0400		
9.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	6.0860		
10.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	9.4540		
11.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	2.7360		
12.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.5335		
				RAZEM	

Słownie: