

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Jarocin os. Rzeczypospolitej dz. nr 939/5 945/1
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin ul. Kasztanowa 18
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : 2012-06-08

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 14

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
2012-06-08

Data zatwierdzenia

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upr. WKP/0167/P00E/12

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 = 99.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.24 r-g/m ³	r-g	222.2080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
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 obmiar = 99.200 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.3223*0.955=0.307797 r-g/m	r-g	30.5335				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 620.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0132*0.955=0.012606 r-g/m	r-g	7.8157				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056 m ³ /m	m ³	34.7200				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	4.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	wycenia indywidualna	zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych obmiar = 620.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0550*0.955=0.052525 r-g/m	r-g	32.5655				
2*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.0290 m-g/m	m-g	17.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.65*0.995=1.64175 r-g/m	r-g	14.7758				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm 1.04 m/m	m	9.3600				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021 m ³ /m	m ³	0.0189				
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0378				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0257 m-g/m	m-g	0.2313				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 0.456 m-g/m	m-g	4.1040				
8*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.456 m-g/m	m-g	4.1040				
9*		Zespół prądowór.3-faz.20kVA 0.456 m-g/m	m-g	4.1040				
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 = 16.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1342*0.955=0.128161 r-g/m	r-g	2.0506				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04 m/m	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0039 m-g/m	m-g	0.0624				
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 obmiar = 294.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0992*0.955=0.094736 r-g/m	r-g	27.8524				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne do 1kV YKY 0,6/1kV 3 x2.5 mm2' 1.04 m/m	m	305.7600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	2.6460				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08 szt/m	szt	23.5200				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	1.9698				
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 mm2, 0,6/1 kV obmiar = 294.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0646 r-g/m	r-g	18.9924				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	305.7600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m	kg	3.2340				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1 szt/m	szt	29.4000				
5*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42 m2/m	m2	123.4800				
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	4.4100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	4.3806				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045 m-g/m	m-g	1.3230				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045 m-g/m	m-g	1.3230				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	1.3230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w ru- rach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0947 r-g/m	r-g	6.6290				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne do 1kV YKY 0,6/ 1kV 3 x2.5 mm2' 1.04 m/m	m	72.8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361 kg/m	kg	2.5270				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	5.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.4690				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043 m-g/m	m-g	0.3010				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.3010				
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.3010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ru- rach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.127 r-g/m	r-g	8.8900				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	72.8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 kg/m	kg	2.8000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	5.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.4690				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044 m-g/m	m-g	0.3080				
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.3080				
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.3080				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III <i>Słup stal.ocynk. stożkowy C 7/4/60</i> obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) $4.33 \times 0.955 = 4.13515$ r-g/szt.	r-g	49.6218				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy C 7/4/60 1 szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Piasek naturalny kopany $0.037 + 0.073 = 0.11$ m³/szt.	m³	1.3200				
4*		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1 szt/szt.	szt	12.0000				
5*		Fundament żelb. B-120 1 szt/szt.	szt	12.0000				
6*		Ekamenty śrubowe z kapturkami 1 szt/szt.	szt	12.0000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	5.4000				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	5.4000				
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.4 m-g/szt.	m-g	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik W-12/0,2/1/1</i> obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72 r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- Wysięgnik W-12/0,2/1/1 1 szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.7200				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.37 m-g/szt.	m-g	4.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 12.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.38 r-g/kpl.przew.	r-g	16.5600				
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 3x1mm² 8 m/kpl.przew.	m	96.0000				
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	7.9200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa SITECO Streelight 10 Mini LED 36 W obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72 r-g/szt.	r-g	8.6400				
2*		-- M -- Oprawa SITECO Streelight 10 Mini LED 36 W 1 szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.7200				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41 m-g/szt.	m-g	4.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 0401-01	Szafki sterownicze obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.06 r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- szafka sterowania wyposażona 1 kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) $1.217 \times 0.955 = 1.162235$ r-g/m	r-g	34.8671				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9235 kg/m	kg	27.7050				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.6086 m-g/m	m-g	18.2580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obroto-wa) - grunt kat.III obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9 r-g/szt.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1 szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9 m-g/szt.	m-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 12.000 odc.	odc					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.36 r-g/odc.	r-g	28.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 5.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24 r-g/pomiar.	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20		Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
21		Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Upro- szczo- ne	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	538.2216		
				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	0.0189		0.0189			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	27.7050		27.7050			
3.	Ekementy śrubowe z kapturkami	szt	12.0000		12.0000			
4.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	123.4800		123.4800			
5.	Fundament żelb. B-120	szt	12.0000		12.0000			
6.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	378.5600		378.5600			
7.	Kable elektroenergetyczne do 1kV YKY 0,6/1kV 3 x2.5 mm ²	m	378.5600		378.5600			
8.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.0378		0.0378			
9.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	52.9200		52.9200			
10.	opaski kablowe typu Oki	szt.	11.2000		11.2000			
11.	Oprawa SITECO Streelight 10 Mini LED 36 W	szt	12.0000		12.0000			
12.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	16.6400		16.6400			
13.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	9.3600		9.3600			
14.	Piasek naturalny kopany	m ³	36.0400		36.0400			
15.	Przewód YDYt-750V 3x1mm ²	m	96.0000		96.0000			
16.	Słup stal.ocynk. stożkowy C 7/4/60	szt	12.0000		12.0000			
17.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4.4100		4.4100			
18.	szafka sterowania wyposażona	kpl	1.0000		1.0000			
19.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	10.0000		10.0000			
20.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11.2070		11.2070			
21.	Wysięgnik W-12/0,2/1/1	szt	12.0000		12.0000			
22.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	12.0000		12.0000			
23.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2.6520		
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	4.1040		
3.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	26.2800		
4.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	4.1040		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	6.7320		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.5821		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	4.9600		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.1200		
9.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	18.2580		
10.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	17.9800		
11.	Zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	4.1040		
12.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.6090		
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.7230		
				RAZEM	

Słownie: