

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami  
ADRES INWESTYCJI : ROSZKÓW gm JAROCIN  
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin ul Kasztanowa 18  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak

PROJEKTOWE  
Karol Jańczak  
ul. Kasztanowa 8, 63-200 Jarocin  
NR 617-000-75-82

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 14

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 185.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.24 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	415.7440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 185.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.21 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	224.5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 1160.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0126 m-g/m	m-g	14.6160				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	64.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	9.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	wycenia indy- widulana	zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych obmiar = 1160.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0550*0.955=0.052525 m-g/m	m-g	60.9290				
2*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.0290 m-g/m	m-g	33.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.128 m-g/m	m-g	6.4000				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm 22 m	m	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.7000				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.227 m-g/m	m-g	2.7240				
2*		-- M -- Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 76,1/4,0mm 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0169 m-g/m	m-g	0.2028				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.008 m-g/m	m-g	0.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 518.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0461 m-g/m	m-g	23.8798				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup> 642 m	m	642.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	4.6620				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1 szt/m	szt	51.8000				
5*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	217.5600				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	7.7700				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	7.7182				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053 m-g/m	m-g	2.7454				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0053 m-g/m	m-g	2.7454				
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0053 m-g/m	m-g	2.7454				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 62.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0947 m-g/m	m-g	5.8714				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361 kg/m	kg	2.2382				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08 szt/m	szt	4.9600				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.4154				
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043 m-g/m	m-g	0.2666				
7*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.2666				
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.2666				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9	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 8/4/60/W</i> obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.33*0.955=4.13515 m-g/szt.	m-g	62.0273				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy C 8/4/60/W 1 szt/szt.	szt	15.0000				
3*		Piasek naturalny kopany 0.037+0.073=0.11 m³/szt.	m³	1.6500				
4*		Złącze oświel. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1 szt/szt.	szt	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	6.7500				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	6.7500				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.4 m-g/szt.	m-g	6.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik W-20/0,2/1/1,5</i> obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72 m-g/szt.	m-g	8.6400				
2*		-- M -- Wysięgnik W-20/0,2/1/1,5 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik W-20/0,2/1/0,5</i> obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72 m-g/szt.	m-g	2.1600				
2*		-- M -- Wysięgnik W-20/0,2/1/0,5 1 szt/szt.	szt	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.37 m-g/szt.	m-g	1.1100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 15.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.38 m-g/kpl.przew.	m-g	20.7000				
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 3x1mm2' 8 m/kpl.przew.	m	120.0000				
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	9.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa SITECO SC mini 100 1xHST 100 W</i> obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72 m-g/szt.	m-g	10.8000				
2*		-- M -- Oprawa SITECO SC mini 100 1xHST 100 W 1 szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.9000				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41 m-g/szt.	m-g	6.1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
14	KNNR 5 0401-01	Szafki sterownicze obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.06 m-g/kpl.	m-g	4.0600				
2*		-- M -- szafka sterowania wyposażona 1 kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
15	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) $1.217 \times 0.955 = 1.162235$ m-g/m	m-g	55.7873				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9235 kg/m	kg	44.3280				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.6086 m-g/m	m-g	29.2128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obroto- wa) - grunt kat.III obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.9 m-g/szt.	m-g	10.8000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1 szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9 m-g/szt.	m-g	10.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 15.000 odc.	odc					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.36 m-g/odc.	m-g	35.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 6.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.24 m-g/pomiar.	m-g	7.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19		Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
20		Organizacja prac w pasie ruchu drogowego obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Upro- szo- ne	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 inżynierskie (WP)	m-g	972,5547		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	44.3280		44.3280			
2.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m <sup>2</sup>	217.5600		217.5600			
3.	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup>	m	642.0000		642.0000			
4.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	56.7600		56.7600			
5.	Oprawa SITECO SC mini 100 1xHST 100 W	szt	15.0000		15.0000			
6.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	66.6100		66.6100			
7.	Przewód YDYt-750V 3x1mm <sup>2</sup>	m	120.0000		120.0000			
8.	Rura osłonowa do kabli SRS 75, średnicazew. 75 mm, wew. 66 mm	m	22.0000		22.0000			
9.	Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 76,1/4,0mm	m	12.4800		12.4800			
10.	Słup stal.ocynk. stożkowy C 8/4/60/W	szt	15.0000		15.0000			
11.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7.7700		7.7700			
12.	szafka sterowania wyposażona	kpl	1.0000		1.0000			
13.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	12.0000		12.0000			
14.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.9002		6.9002			
15.	Wysięgnik W-20/0,2/1/0,5	szt	3.0000		3.0000			
16.	Wysięgnik W-20/0,2/1/1,5	szt	12.0000		12.0000			
17.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.'	szt	15.0000		15.0000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	3.9120		
2.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	32.4000		
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	9.0120		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.0364		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9.2800		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.6500		
7.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	29.2128		
8.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	33.6400		
9.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3.1080		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7.1000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: