

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami  
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul Glinki dz nr 660/16  
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin ul Kasztanowa 18

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak  
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw. 13

### 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>linia kablowa nn</b>								
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $(239+116)*0.8*0.4 = 113.600 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	254.4640				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $113.6 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	137.4560				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $355*2 = 710.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0126r-g/m	r-g	8.9460				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	39.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	5.6800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.128r-g/m	r-g	6.6560				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm 1.04m/m	m	54.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.014m-g/m	m-g	0.7280				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.3640				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = $2*303 = 606.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0461r-g/m	r-g	27.9366				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm <sup>2</sup> (YKY) 421m	m	421.0000				
3*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x16mm <sup>2</sup> 421m	m	421.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	5.4540				
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	60.6000				
6*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42/2=0.21m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	127.2600				
7*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015/2=0.0075szt/m	szt	4.5450				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	9.0294				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.0053m-g/m	m-g	3.2118				
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0053m-g/m	m-g	3.2118				
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0053m-g/m	m-g	3.2118				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w ru- rach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 2*118 = 236.000 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP) 0.0947r-g/m	r-g	22.3492				
		-- M --						
2*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	8.5196				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	18.8800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.5812				
6*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.0043m-g/m	m-g	1.0148				
7*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	1.0148				
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0043m-g/m	m-g	1.0148				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 11 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP) 4.54r-g/szt.	r-g	49.9400				
		-- M --						
2*		Słup stal.ocynk. C 6/4/60W 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		Płyta drogowa bet.kwadr.typ K-30x30x15cm 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.018t/szt.	t	0.1980				
5*		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny - uziarnienie 2-31,5 mm 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4840				
6*		Piasek naturalny kopany 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2420				
7*		Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw 1szt/szt.	szt	11.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.07m-g/szt.	m-g	0.7700				
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 11 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	19.3600				
2*		-- M -- Przewód Cu H07V2-U/DYc-450/750V 1, 5mm2 12m/kpl.przew.	m	132.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	9.3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.67r-g/szt.	r-g	7.3700				
2*		-- M -- Oprawa SL MINI 51 W SITECO 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 z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0401-01	Szafki sterownicze obmiar = 1 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 z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 11 odc.	odc					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.8r-g/odc.	r-g	19.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obroto- wa) - grunt kat.III obmiar = 4*3 = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9r-g/szt.	r-g	10.8000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9m-g/szt.	m-g	10.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 4*12 = 48.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	4.9737				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5mm 0.988kg/m	kg	47.4240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0542m-g/m	m-g	2.6016				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24r-g/szt.	r-g	4.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15		Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16		Zajęcie pasa obmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uprosz- czone	Robociz- na	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	579.0715		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13.9736		13.9736			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	47.4240		47.4240			
3.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m <sup>2</sup>	127.2600		127.2600			
4.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	40.0020		40.0020			
5.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny - uziarnienie 2-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.4840		0.4840			
6.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.1980		0.1980			
7.	Płyta drogowa bet.kwadr.typ K-30x30x15cm	szt	11.0000		11.0000			
8.	szafka sterowania wyposażona	kpl	1.0000		1.0000			
9.	Oprawa SL MINI 51 W SITECO	kpl.	11.0000		11.0000			
10.	Ośłona rurowa gietka do kabli DVK 50mm	m	54.0800		54.0800			
11.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	12.0000		12.0000			
12.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw	szt	11.0000		11.0000			
13.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	79.4800		79.4800			
14.	Przewód Cu H07V2-U/DYc-450/750V 1,5mm2	m	132.0000		132.0000			
15.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x16mm2	m	421.0000		421.0000			
16.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm2 (YKY)	m	421.0000		421.0000			
17.	Słup stal.ocynk. C 6/4/60W	szt	11.0000		11.0000			
18.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4.5450		4.5450			
19.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.7700		
2.	Zuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	5.2506		
3.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	4.9546		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11.9306		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4.2266		
6.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	5.6800		
7.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	20.1500		
8.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	2.6016		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: