

## Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego linia zasilająca

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Linia zasilająca ze skrzynką pomiarową</b>								
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*0,8*0,4=3,2 obmiar = 3.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.1680	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 10*0,8*0,4=3,2 obmiar = 3.2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.1260	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0840	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0420	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.2584	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	

## Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego linia zasilająca

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.0440	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	0.4000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.6800	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.0600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		– S – środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0596	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 6m	m					
1*		– R – robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.7620	0.000	0.00		
2*		– M – kable 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.2400	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.4800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		– S – środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0402	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		– M – końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego linia zasilająca

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 0402-07	Złącza kablowe oraz szafka oświetlenia ulicznego obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.71r-g/kpl.	r-g	7.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica złączowa Z-100 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		obudowa naścienna Dn 3x4 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	11.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	2.4000	0.000			0.00
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	5.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MICHAŁ JESIONOWSKI  
 Poddebice, ul. Krasieckiego 26  
 tel. (0-43) 678-27-81  
 upr. bud. Nr 507/85