
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Roszków Brzostów
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : 30 sierpień 2016

Poziom cen : 3 kw. 16 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Linia kablowa oświetlenia wraz z szafką sterującą SO				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
linia kablowa nn								
1		Linia kablowa oświetlenia wraz z szafką sterująca SO						
1	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $277 \times 0.8 \times 0.4 = 88.640 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.24 r-g/m ³	r-g	198.5536	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
2	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 88.46 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.21 r-g/m ³	r-g	107.0366	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
3	KNNR 5 0706-d.1 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $277 \times 2 = 554.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0126 r-g/m	r-g	6.9804	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056 m ³ /m	m ³	31.0240	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	4.4320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
4	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.128 r-g/m	r-g	1.5360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1.04 m/m	m	12.4800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.1680	0.00000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.0840	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
5	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm², 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych</i> <i>Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm</i> obmiar = 277 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0646 r-g/m	r-g	17.8942	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YA-KY 4x 25 mm ² , 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych 328 m	m	328.0000	0.00000		0.00	
3*		Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm ² 328 m	m	328.0000	0.00000		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m	kg	3.0470	0.00000		0.00	
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1 szt/m	szt	27.7000	0.00000		0.00	
6*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42 m ² /m	m ²	116.3400	0.00000		0.00	
7*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	4.1550	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	4.1273	0.00000			0.00
10*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	1.2465	0.00000			0.00
11*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0045 m-g/m	m-g	1.2465	0.00000			0.00
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	1.2465	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
6 KNNR 5 0713-d.1 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 328 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.127 r-g/m	r-g	41.6560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 kg/m	kg	13.1200	0.00000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08 szt/m	szt	26.2400	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	2.1976	0.00000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	1.4432	0.00000			0.00
7*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	1.4432	0.00000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	1.4432	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
7 KNNR 5 0726-d.1 10		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.52 r-g/szt.	r-g	40.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm ² 4 szt/szt.	szt	64.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowany o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i> obmiar = 2*3 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9 r-g/szt.	r-g	5.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)' 0.9 m-g/szt.	m-g	5.4000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
9	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 2*8 = 16.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	1.6579	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm 0.988 kg/m	kg	15.8080	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	0.8672	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 8 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.8 r-g/odc.	r-g	14.4000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
11	d.1	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24 r-g/szt.	r-g	2.4800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
13	d.1	Zajęcie pasa i organizacja prac w pasie drogowym obmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
14	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 3.4 r-g/szt.	r-g	3.4000	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szafka modułowa wolnostojąca sterowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów sterownia oświetleniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zegar astronomiczny do sterowania 1 szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetlenia wraz z szafką sterującą SO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami						
16	KNNR 5 1001-d.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 9 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76/W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5.16 r-g/szt.	r-g	41.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 9 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76/W 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.044 m³/szt.	m³	0.3520	0.00000		0.00	
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0.08 m-g/szt.	m-g	0.6400	0.00000			0.00
7*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.21 m-g/szt.	m-g	9.6800	0.00000			0.00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	3.6000	0.00000			0.00
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4 m-g/szt.	m-g	3.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
17	KNNR 5 1002-d.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie <i>Wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jednoramienny o wysokości 0,2 m, długości 1 m i średnicy końcówki fi 60, kąt podniesienia 10 stopni W12/0,2/1/1-76/10</i> obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.87 r-g/szt.	r-g	6.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jednoramienny o wysokości 0,2 m, długości 1 m i średnicy końcówki fi 60, kąt podniesienia 10 stopni W12/0,2/1/1-76/10 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11 m-g/szt.	m-g	0.8800	0.00000			0.00
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)' 0.45 m-g/szt.	m-g	3.6000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
18	KNNR 5 1003-d.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm²</i> obmiar = 8 kpl.przew.	kpl.p rzew					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	14.0800	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm ²	m	80.0000	0.00000		0.00	
3*		10 m/kpl.przew. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)' 0.85 m-g/kpl.przew.	m-g	6.8000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
19 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa typu Streetlight 10 MINI PLUS LED 30 W lub o parametrach równowaznych</i> obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72 r-g/szt.	r-g	5.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu Streetlight 10 MINI PLUS LED 30 W lub o parametrach równowaznych 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00000			0.00
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)' 0.41 m-g/szt.	m-g	3.2800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	510.0247	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	16.1670		16.1670	0.00	0.00
2.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	15.8080		15.8080	0.00	0.00
3.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	116.3400		116.3400	0.00	0.00
4.	Piasek zwykły	m ³	31.3760		31.3760	0.00	0.00
5.	szafka modułowa wolnostojąca sterowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
6.	Zegar astronomiczny do sterowania	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
7.	Oprawa typu Streetlight 10 MINI PLUS LED 30 W lub o parametrach równoważnych	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
8.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00
9.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
10.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
11.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	64.0000		64.0000	0.00	0.00
12.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	53.9400		53.9400	0.00	0.00
13.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm2	m	80.0000		80.0000	0.00	0.00
14.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	328.0000		328.0000	0.00	0.00
15.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV lub parametrach równoważnych	m	328.0000		328.0000	0.00	0.00
16.	Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokosci 9 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76/W	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
17.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4.1550		4.1550	0.00	0.00
18.	Wysięgnik rurowy stalowy ocynkowany jednoramienny o wysokości 0,2 m, długości 1 m i średnicy końcówki fi 60, kąt podniesienia 10 stopni W12/0,2/1/1-76/10	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
19.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6400	0.00	0.00
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	12.4537	0.00	0.00
3.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	2.6897	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.3729	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.0800	0.00	0.00
6.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3.2000	0.00	0.00
7.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	4.4320	0.00	0.00
8.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)'	m-g	19.0800	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.6897	0.00	0.00
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.8672	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł