

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami  
ADRES INWESTYCJI : Witaszyce ul. Zapłocie dz. nr 883, 885/6, 885/3 obręb 0019 Witaszyce j. Ewidencyjna 300602\_5 Jarocin  
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 : 28 marzec 2017

Poziom cen : 1 kw. 17 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  
28 marzec 2017

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>linia kablowa nn oświetlenia</b>						
1		<b>Linia kablowa oświetlenia</b>				
1 KNNR 5 0701-d.1 02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	637*0.4*0.8 = 203.840	0.00	0.00
2 KNNR 5 0702-d.1 02		Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	203.84	0.00	0.00
3 KNNR 5 0706-d.1 01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	637*2 = 1274.000	0.00	0.00
4 KNNR 5 0705-d.1 01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przez wjazdy do posesji	m	50	0.00	0.00
5 KNNR 5 0723-d.1 01 z.sz.2.14. 9902-01		Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	30	0.00	0.00
6 KNNR 5 0707-d.1 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0.6/1KV2x2.5mm² (YKY)</i>	m	669	0.00	0.00
7 KNNR 5 0713-d.1 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0.6/1KV2x2.5mm² (YKY)</i>	m	80	0.00	0.00
8 KNNR 5 0726-d.1 10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	19*2 = 38.000	0.00	0.00
9 KNNR 5 0607-d.1 03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>System uziemień prętowych fi 14,2mm</i>	szt.	7*3 = 21.000	0.00	0.00
10 KNR 5-08 0608-d.1 07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm²	m	7*10 = 70.000	0.00	0.00
11 KNNR 5 1304-d.1 01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7	0.00	0.00
12 KNNR 5 1302-d.1 03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	18	0.00	0.00
13 koszty wykonania		Obsługa geodezyjna	szt	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej</b>				
14 d.2 02	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg <i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i>	szt.	18	0.00	0.00
15 d.2 03	KNNR 5 1003-	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 mm<sup>2</sup></i>	kpl.przew.	18	0.00	0.00
16 d.2 01	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>oprawa Steetlight 20 Mini LED 31 W Plus Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 31 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED -</i>	szt.	18	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>linia kablowa nn oświetlenia</b>					
<b>1</b>		<b>Linia kablowa oświetlenia</b>			
1 KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
	637*0.4*0.8	m <sup>3</sup>		203.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.840</b>
2 KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
	203.84	m <sup>3</sup>		203.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.840</b>
3 KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	637*2	m		1274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1274.000</b>
4 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przez wjazdy do posesji	m			
	50	m		50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5 KNNR 5 d.1 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m			
	30	m		30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6 KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm<sup>2</sup></i> <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm<sup>2</sup> (YKY)</i>	m			
	669	m		669.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>669.000</b>
7 KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm<sup>2</sup></i> <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm<sup>2</sup> (YKY)</i>	m			
	80	m		80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
8 KNNR 5 d.1 0726-10	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	szt.			
	19*2	szt.		38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
9 KNNR 5 d.1 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>System uziemień prętowych fi 14,2mm</i>	szt.			
	7*3	szt.		21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
10 KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m			
	7*10	m		70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
11 KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	7	szt.		7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12 KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.			
	18	odc.		18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13 koszty wyko- d.1 nania	Obsługa geodezyjna	szt			
	1	szt		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterownicze</b>			
14 KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg <i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i>	szt.			
	18	szt.		18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15 KNNR 5 d.2 1003-03	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 mm<sup>2</sup></i>	kpl.prz ew.			
	18	kpl.prz ew.		18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa Steetlight 20 Mini LED 31 W Plus Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 31 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - 18	szt.          szt.	          18.000	          18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Linia kablowa oświetlenia				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej				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
<b>linia kablowa nn oświetlenia</b>								
<b>1</b>		<b>Linia kablowa oświetlenia</b>						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $637 \times 0.4 \times 0.8 = 203.840 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	456.6016	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 203.84 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	246.6464	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $637 \times 2 = 1274.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0126 r-g/m	r-g	16.0524	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	71.3440	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	10.1920	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przez wjazdy do posesji obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.128 r-g/m	r-g	6.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1.04 m/m	m	52.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.7000	0.00000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.3500	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5 KNNR 5 d.1 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01		Przewiercenia mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.65*1.07=1.7655 r-g/m	r-g	52.9650	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm 1.04 m/m	m	31.2000	0.00000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0630	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.1260	0.00000		0.00	
5*		0.0042 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7710	0.00000			0.00
7*		0.0257 m-g/m dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	13.6800	0.00000			0.00
8*		0.456 m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm	m-g	13.6800	0.00000			0.00
9*		0.456 m-g/m Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	13.6800	0.00000			0.00
		0.456 m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach	m					
d.1	0707-02	kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup> Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm <sup>2</sup> (YKY) obmiar = 669 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)	r-g	43.2174	0.00000	0.00		
		0.0646 r-g/m						
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup>	m	695.7600	0.00000		0.00	
		1.04 m/m						
3*		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm <sup>2</sup> (YKY)	m	695.7600	0.00000		0.00	
		1.04 m/m						
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7.3590	0.00000		0.00	
		0.011 kg/m						
5*		Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	66.9000	0.00000		0.00	
		0.1 szt/m						
6*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m <sup>2</sup>	280.9800	0.00000		0.00	
		0.42 m <sup>2</sup> /m						
7*		Słupki bet. oznaczeniowe, pomiarowe SO	szt	10.0350	0.00000		0.00	
		0.015 szt/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
		2.5 %(od M)						
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.9681	0.00000			0.00
		0.0149 m-g/m						
10*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.0105	0.00000			0.00
		0.0045 m-g/m						
11*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	3.0105	0.00000			0.00
		0.0045 m-g/m						
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3.0105	0.00000			0.00
		0.0045 m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach,	m					
d.1	0713-02	pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup> Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm <sup>2</sup> (YKY) obmiar = 80 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)	r-g	10.1600	0.00000	0.00		
		0.127 r-g/m						
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup>	m	83.2000	0.00000		0.00	
		1.04 m/m						
3*		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm <sup>2</sup> (YKY)	m	83.2000	0.00000		0.00	
		1.04 m/m						
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.2000	0.00000		0.00	
		0.04 kg/m						
5*		Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	6.4000	0.00000		0.00	
		0.08 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
		2.5 %(od M)						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.5360	0.00000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.3520	0.00000			0.00
9*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.3520	0.00000			0.00
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.3520	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8 KNNR 5 d.1 0726-10		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 = 19*2 = 38.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.52 r-g/szt.	r-g	95.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm <sup>2</sup> 4 szt/szt.	szt	152.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9 KNNR 5 d.1 0607-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III System uziemień prętowych fi 14,2mm obmiar = 7*3 = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9 r-g/szt.	r-g	18.9000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 14,2mm 1 m/szt.	m	21.0000	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	18.9000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> obmiar = 7*10 = 70.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	7.2533	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm 0.988 kg/m	kg	69.1600	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	3.7940	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24 r-g/szt.	r-g	8.6800	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc					
d.1	1302-03	obmiar = 18 odc.	.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)	r-g	32.4000	0.00000	0.00		
		1.8 r-g/odc.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13	koszty wyko-	Obsługa geodezyjna	szt					
d.1	nania	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000	0.00000		0.00	
		1 szt/szt						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.9% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz] 7.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% 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
<b>2</b>		<b>Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej</b>						
14	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg <i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5.16*0.9=4.644 r-g/szt.	r-g	83.5920	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W 1 szt/szt.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
3*		Streelight 10 Mini, głowica fi60mm 1 szt/szt.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.044 m³/szt.	m³	0.7920	0.00000		0.00	
5*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A 1 szt/szt.	szt	18.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08 m-g/szt.	m-g	1.4400	0.00000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.21 m-g/szt.	m-g	21.7800	0.00000			0.00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	8.1000	0.00000			0.00
10*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4 m-g/szt.	m-g	7.2000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15	KNNR 5 d.2 1003-03	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 = 18 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	31.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm² 8 m/kpl.przew.	m	144.0000	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) 0.85 m-g/kpl.przew.	m-g	15.3000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa Steetlight 20 Mini LED 31 W Plus Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 31 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67 r-g/szt.	r-g	12.0600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa Steetlight 20 Mini LED 31 W Plus Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 31 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - 1 kpl./szt.	kpl.	18.0000	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) 0.06 m-g/szt.	m-g	1.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

## PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.9% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz] 7.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% 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] 62.9% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty Zakupu [Kz] 7.3% od (M)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	1122.3681	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10.5590		10.5590	0.00	0.00
2.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	69.1600		69.1600	0.00	0.00
3.	Folia z PVC o gr.0.15-0.25mm	m <sup>2</sup>	280.9800		280.9800	0.00	0.00
4.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	72.1360		72.1360	0.00	0.00
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0630		0.0630	0.00	0.00
6.	Krawężniki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.1260		0.1260	0.00	0.00
7.	oprawa Steetlight 20 Mini LED 31 W Plus Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 31 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED -	kpl.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
8.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00
9.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00
10.	System uziemień prętowych fi 14.2mm	m	21.0000		21.0000	0.00	0.00
11.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
12.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	152.0000		152.0000	0.00	0.00
13.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	73.3000		73.3000	0.00	0.00
14.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1, 5 mm2	m	144.0000		144.0000	0.00	0.00
15.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2.5mm2 (YKY)	m	778.9600		778.9600	0.00	0.00
16.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	778.9600		778.9600	0.00	0.00
17.	Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
18.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	10.0350		10.0350	0.00	0.00
19.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	Streelight 10 Mini, głowica fi60mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00
21.	materiały pomocnicze	zł					0.00
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0.15m3	m-g	1.4400	0.00	0.00
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	13.6800	0.00	0.00
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	25.4925	0.00	0.00
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	13.6800	0.00	0.00
5.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	3.3625	0.00	0.00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	13.0551	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8.1000	0.00	0.00
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	7.2000	0.00	0.00
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	10.1920	0.00	0.00
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	34.2000	0.00	0.00
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.3625	0.00	0.00
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.7940	0.00	0.00
13.	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	13.6800	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł