
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Witaszyce ul. Zielona.
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 wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
linia kablowa nn oświetlenia						
1		Linia kablowa oświetlenia				
1 d.1	KNR 2-31 0811- 03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	8	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-31 0309- 08 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadrato- wych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węż- szych niż 2.5 m	m ²	8	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 0723- 01 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod objektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	49	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	106*0.4 = 42.400	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	42.4	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	106*2 = 212.000	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2</i> <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm2 (YKY)</i>	m	106	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2</i> <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm2 (YKY)</i>	m	75	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	5*2 = 10.000	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 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.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
11 d.1	KNR 5-08 0608- 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	2*10 = 20.000	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	2	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4	0.00	0.00
14 d.1	koszty wykona- nia	Obsługa geodezyjna	szt	1	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej				
15 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 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i>	szt.	4	0.00	0.00
16 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 mm2</i>	kpl.przew.	4	0.00	0.00
17 d.2 01	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>oprawa Steetlight 20 Mini LED 53 W Plus (moc ustawiona fabrycznie) Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 53 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7330 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka , obudowa z wysokościenniemowego 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.	4	0.00	0.00
18 d.2 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 4x10 mm2</i> <i>Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm</i>	m	7	0.00	0.00
19 d.2 01	KNNR 5 0403-	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1	0.00	0.00
20 d.2 03	KNNR 5 0607-	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.	3	0.00	0.00
21 d.2 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn oświetlenia					
1		Linia kablowa oświetlenia			
d.1	1 KNR 2-31 0811-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	2 KNR 2-31 0309-08 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	3 KNNR 5 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
d.1	4 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		106*0.4	m ³	42.400	
				RAZEM	42.400
d.1	5 KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		42.4	m ³	42.400	
				RAZEM	42.400
d.1	6 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		106*2	m	212.000	
				RAZEM	212.000
d.1	7 KNNR 5 0707-02	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> 106	m		
			m	106.000	
				RAZEM	106.000
d.1	8 KNNR 5 0713-02	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> 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
d.1	9 KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	10 KNNR 5 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> 2*3	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	11 KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 2*10	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1	12 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	13 KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc.		
			odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	14 koszty wykonania	Obsługa geodezyjna 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej			
d.2	15 KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg <i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm²</i> 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>oprawa Steetlight 20 Mini LED 53 W Plus (moc ustawiona fabrycznie) Opra- wa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 53 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7330 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojek- towana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantują- cy trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojek- towana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED -</i> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 4x10 mm²</i> <i>Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm</i> 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
19 d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry- kowanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykona- nia obrotowa) - grunt kat.III <i>System uziemień prętowych fi 14,2mm</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

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
linia kablowa nn oświetlenia								
1		Linia kablowa oświetlenia						
1 d.1	KNR 2-31 0811-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.3601*1.07=0.385307 r-g/m ²	r-g	3.0825	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
2 d.1	KNR 2-31 0309-08 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.8172*1.1=0.89892 r-g/m ²	r-g	7.1914	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe betonowe kwadratowe 15 cm 10.56 szt./m ²	szt.	84.4800	0.00000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0913 m ³ /m ²	m ³	0.7304	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0052 t/m ²	t	0.0416	0.00000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0488 m ³ /m ²	m ³	0.3904	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
3 d.1	KNNR 5 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.65*1.07=1.7655 r-g/m	r-g	86.5095	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłona do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm 1.04 m/m	m	50.9600	0.00000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021 m ³ /m	m ³	0.1029	0.00000		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042 m ³ /m	m ³	0.2058	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0257 m-g/m	m-g	1.2593	0.00000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456 m-g/m	m-g	22.3440	0.00000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456 m-g/m	m-g	22.3440	0.00000			0.00
9*		Zespół prądowr.3-faz.5kVA 0.456 m-g/m	m-g	22.3440	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
4 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 106*0.4 = 42.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.24 r-g/m ³	r-g	94.9760	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
5	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 42.4 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.21 r-g/m³	r-g	51.3040	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 106*2 = 212.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0126 r-g/m	r-g	2.6712	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056 m³/m	m³	11.8720	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	1.6960	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
7	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 4x25mm²</i> <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm² (YKY)</i> obmiar = 106 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0646 r-g/m	r-g	6.8476	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm² 1.04 m/m	m	110.2400	0.00000		0.00	
3*		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm² (YKY) 1.04 m/m	m	110.2400	0.00000		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m	kg	1.1660	0.00000		0.00	
5*		Opaska kablowa OKi - oieczowana 0.1 szt/m	szt	10.6000	0.00000		0.00	
6*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42 m²/m	m²	44.5200	0.00000		0.00	
7*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	1.5900	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	1.5794	0.00000			0.00
10*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.4770	0.00000			0.00
11*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.4770	0.00000			0.00
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.4770	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
8	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 4x25mm²</i> <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm² (YKY)</i> obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.127 r-g/m	r-g	9.5250	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1.04 m/m	m	78.0000	0.00000		0.00	
3*		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm2 (YKY) 1.04 m/m	m	78.0000	0.00000		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 kg/m	kg	3.0000	0.00000		0.00	
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08 szt/m	szt	6.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.5025	0.00000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.3300	0.00000			0.00
9*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.3300	0.00000			0.00
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.3300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
9 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 5*2 = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.52 r-g/szt.	r-g	25.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 4 szt/szt.	szt	40.0000	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
10 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> 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 -- System uziemień prętowych fi 14,2mm 1 m/szt.	m	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
11 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 2*10 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	2.0724	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm 0.988 kg/m	kg	19.7600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	1.0840	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
12 KNNR 5 d.1 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 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 4 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.8 r-g/odc.	r-g	7.2000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14 koszty wykonania d.1		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Inwentaryzacja trasy kabla 1 szt/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

	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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej						
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg	szt.					
d.2	1001-02	<i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5.16*0.9=4.644 r-g/szt.	r-g	18.5760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76W 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		Streelight 10 Mini, głowica fi60mm 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.044 m³/szt.	m³	0.1760	0.00000		0.00	
5*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A 1 szt/szt.	szt	4.0000	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	0.3200	0.00000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.21 m-g/szt.	m-g	4.8400	0.00000			0.00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	1.8000	0.00000			0.00
10*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4 m-g/szt.	m-g	1.6000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
16	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m	kpl. przew.					
d.2	1003-03	<i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm²</i> obmiar = 4 kpl.przew.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	7.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm² 8 m/kpl.przew.	m	32.0000	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	3.4000	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
17	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>oprawa Steelight 20 Mini LED 53 W Plus (moc ustawiona fabrycznie) Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 53 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7330 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, 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> obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67 r-g/szt.	r-g	2.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawa Steelight 20 Mini LED 53 W Plus (moc ustawiona fabrycznie) Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 53 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7330 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, 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.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		1 kpl./szt. 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	0.2400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
18	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 4x10 mm²</i> <i>Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm</i> obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0646 r-g/m	r-g	0.4522	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 4x10 mm ² 1.04 m/m	m	7.2800	0.00000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m	kg	0.0770	0.00000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1 szt/m	szt	0.7000	0.00000		0.00	
5*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42 m ² /m	m ²	2.9400	0.00000		0.00	
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	0.1050	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	0.1043	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0315	0.00000			0.00
10*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.0315	0.00000			0.00
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.0315	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
19 KNNR 5 d.2 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		
2*		-- M -- szafka modułowa wolnostojąca terowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem (zabezpieczenia obwodu, układ sterowania z zegarem astronomicznym) 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
20 KNNR 5 d.2 0607-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III System uziemień prętowych fi 14,2mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9 r-g/szt.	r-g	2.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 14,2mm 1 m/szt.	m	3.0000	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	2.7000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
21 KNNR 5 d.2 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	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	340.5477	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	4.2430		4.2430	0.00	0.00
2.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	19.7600		19.7600	0.00	0.00
3.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	47.4600		47.4600	0.00	0.00
4.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.7304		0.7304	0.00	0.00
5.	Piasek zwykły	m ³	12.0480		12.0480	0.00	0.00
6.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0416		0.0416	0.00	0.00
7.	plyty drogowe betonowe kwadratowe 15 cm	szt.	84.4800		84.4800	0.00	0.00
8.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.1029		0.1029	0.00	0.00
9.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	0.2058		0.2058	0.00	0.00
10.	Woda z rurociągów	m ³	0.3904		0.3904	0.00	0.00
11.	szafka modułowa wolnostojąca terowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem (zabezpieczenia obwodu, układ sterowania z zegarem astronomicznym)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
12.	oprawa Steetlight 20 Mini LED 53 W Plus (moc ustawiona fabrycznie) Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 53 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7330 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, 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.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
13.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m	50.9600		50.9600	0.00	0.00
14.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	9.0000		9.0000	0.00	0.00
15.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
16.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
17.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	17.3000		17.3000	0.00	0.00
18.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1, 5 mm2	m	32.0000		32.0000	0.00	0.00
19.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm2 (YKY)	m	188.2400		188.2400	0.00	0.00
20.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0, 6/1kV, 4x10 mm2	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00
21.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	188.2400		188.2400	0.00	0.00
22.	Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76W	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
23.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1.6950		1.6950	0.00	0.00
24.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
25.	Streelight 10 Mini, głowica fi60mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
26.	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	0.3200	0.00	0.00
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	22.3440	0.00	0.00
3.	Zuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	5.6785	0.00	0.00
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	22.3440	0.00	0.00
5.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	0.8385	0.00	0.00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.6855	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.8000	0.00	0.00
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.6000	0.00	0.00
9.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	1.6960	0.00	0.00
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	11.5000	0.00	0.00
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8385	0.00	0.00
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.0840	0.00	0.00
13.	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	22.3440	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł