

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi ul. Królowej Jadwigi w miejscowości Jarocin w zakresie budowy oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul. Królowej Jadwigi dz. nr 654/13, obręb 003 Jarocin miasto
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

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upr.: WKP/0167/P00E/12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn oświetlenia					
1		Linia kablowa oświetlenia			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	203*0.4*0.8	m ³	64.960	
				RAZEM	64.960
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	64.96	m ³	64.960	
				RAZEM	64.960
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	203*2	m	406.000	
				RAZEM	406.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przez wjazdy do posesji	m		
d.1	0705-01	203	m	203.000	
				RAZEM	203.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm ² (YKY) 225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
6	KNNR 5	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	szt.		
d.1	0726-10	6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0607-03	System uziemień prętowych fi 14,2mm 2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.1	0608-07	2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	koszty wyko-	Obsługa geodezyjna	szt		
d.1	nania	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej			
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg	szt.		
d.2	1001-02	Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W Tabl.bezpośredni. TB1 jednoobw.25A 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm ² 6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	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 3750 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 - oprawa Steetlight 10 Mini LED 31 W Plus 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 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
16 d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	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> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	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	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	203*0.4*0.8 = 64.960	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	64.96	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	203*2 = 406.000	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przez wjazdy do posesji	m	203	0.00	0.00
5 d.1	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>	m	225	0.00	0.00
6 d.1	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	szt.	6*2 = 12.000	0.00	0.00
7 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
8 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	2*10 = 20.000	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2	0.00	0.00
11 d.1	koszty wykonania	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				
12 d.2	KNNR 5 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.bezop.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i>	szt.	6	0.00	0.00
13 d.2	KNNR 5 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>	kpl.przew.	6	0.00	0.00
14 d.2	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>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 3750 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 - oprawa Steetlight 10 Mini LED 31 W Plus</i>	szt.	6	0.00	0.00
15 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>	m	7	0.00	0.00
16 d.2	KNNR 5 0403- 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1	0.00	0.00
17 d.2	KNNR 5 0607- 03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane 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
18 d.2	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						0.00

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	1 KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $203 \times 0.4 \times 0.8 = 64.960 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.24 r-g/m ³	r-g	145.5104	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
2	2 KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 64.96 m^3	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.21 r-g/m ³	r-g	78.6016	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
3	3 KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $203 \times 2 = 406.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0126 r-g/m	r-g	5.1156	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056 m ³ /m	m ³	22.7360	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	3.2480	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
4	4 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przez wjazdy do posesji obmiar = 203 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.128 r-g/m	r-g	25.9840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłona do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1.04 m/m	m	211.1200	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	2.8420	0.00000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007 m-g/m	m-g	1.4210	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
5	5 KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm ² (YKY) obmiar = 225 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.127 r-g/m	r-g	28.5750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² 1.04 m/m	m	234.0000	0.00000		0.00	
3*		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV2x2,5mm ² (YKY) 1.04 m/m	m	234.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9.0000	0.00000		0.00	
5*		0.04 kg/m						
6*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	18.0000	0.00000		0.00	
		0.08 szt/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
		2.5 %(od M)						
		-- S --						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.5075	0.00000			0.00
		0.0067 m-g/m						
8*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9900	0.00000			0.00
		0.0044 m-g/m						
9*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	0.9900	0.00000			0.00
		0.0044 m-g/m						
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.9900	0.00000			0.00
		0.0044 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
6 KNNR 5		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o	szt.					
d.1 0726-10		przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o						
		izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 6*2 = 12.000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP)	r-g	30.2400	0.00000	0.00		
		2.52 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	48.0000	0.00000		0.00	
		4 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
7 KNNR 5		Uziomy ze stali profilowanej miedziane o	szt.					
d.1 0607-03		długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) -						
		grunt kat.III						
		System uziemień prętowych fi 14,2mm						
		obmiar = 2*3 = 6.000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP)	r-g	5.4000	0.00000	0.00		
		0.9 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	6.0000	0.00000		0.00	
		1 m/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
		2.5 %(od M)						
		-- S --						
4*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	5.4000	0.00000			0.00
		0.9 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
8 KNR 5-08		Układanie bednarki w rowach kablowych - bed-	m					
d.1 0608-07		narka do 120mm2						
		obmiar = 2*10 = 20.000 m						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP)	r-g	2.0724	0.00000	0.00		
		0.1085*0.955=0.103618 r-g/m						
		-- M --						
2*		Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	19.7600	0.00000		0.00	
		0.988 kg/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
		2.5 %(od M)						
		-- S --						
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500	m-g	1.0840	0.00000			0.00
		A						
		0.0542 m-g/m						
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
9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.1	1304-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (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
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.1	1302-03	obmiar = 2 odc.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.8 r-g/odc.	r-g	3.6000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
11	koszty wyko-	Obsługa geodezyjna	szt					
d.1	nania	obmiar = 1 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						
12 d.2	KNNR 5 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 Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5.16*0.9=4.644 r-g/szt.	r-g	27.8640	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	6.0000	0.00000		0.00	
3*		Streelight 10 Mini, głowica fi60mm 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.044 m³/szt.	m³	0.2640	0.00000		0.00	
5*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A 1 szt/szt.	szt	6.0000	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	0.4800	0.00000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.21 m-g/szt.	m-g	7.2600	0.00000			0.00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	2.7000	0.00000			0.00
10*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4 m-g/szt.	m-g	2.4000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
13 d.2	KNNR 5 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 = 6 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	10.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm² 8 m/kpl.przew.	m	48.0000	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	5.1000	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
14 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>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 3750 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 - oprawa Steetlight 10 Mini LED 31 W Plus</i> obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67 r-g/szt.	r-g	4.0200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 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 3750 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 - oprawa Steetlight 10 Mini LED 31 W Plus 1 kpl./szt.	kpl.	6.0000	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	0.3600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
15 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> 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
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0315	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
16 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
17 KNNR 5 d.2 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 = 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
18 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 inżynieryjne (WP)	r-g	377.8152	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	9.0770		9.0770	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	2.9400		2.9400	0.00	0.00
4.	Piasek zwykły	m ³	23.0000		23.0000	0.00	0.00
5.	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
6.	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 3750 lm, temperatura barwa 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 - oprawa Steelight 10 Mini LED 31 W Plus	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
7.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	211.1200		211.1200	0.00	0.00
8.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	9.0000		9.0000	0.00	0.00
9.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
10.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00
11.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	18.7000		18.7000	0.00	0.00
12.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1, 5 mm2	m	48.0000		48.0000	0.00	0.00
13.	Kabel z żył.Cu YKSY-0.6/1KV2x2.5mm2 (YKY)	m	234.0000		234.0000	0.00	0.00
14.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0, 6/1kV, 4x10 mm2	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00
15.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	234.0000		234.0000	0.00	0.00
16.	Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
17.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.1050		0.1050	0.00	0.00
18.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	Streelight 10 Mini, głowica fi60mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
20.	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	0.4800	0.00	0.00
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	9.7025	0.00	0.00
3.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	1.0215	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.8138	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.7000	0.00	0.00
6.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4.5t	m-g	2.4000	0.00	0.00
7.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	3.2480	0.00	0.00
8.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	13.2000	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0215	0.00	0.00
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.0840	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł