

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Cielcza ul. Sportowa, Harcerska, Maratońska gm. 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 : 24 styczeń 2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn					
1		Linia kablowa oświetlenia			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1062*0.7*0.4	m ³ m ³	 297.360	
				RAZEM	297.360
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 297.36	m ³ m ³	 297.360	
				RAZEM	297.360
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3841*2	m m	 7682.000	
				RAZEM	7682.000
4 KNNR 5 d.1 0723-01		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
5 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 228	m m	 228.000	
				RAZEM	228.000
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 4x25mm2</i> <i>Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm</i> 941	m m	 941.000	
				RAZEM	941.000
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 4x25mm2</i> 228	m m	 228.000	
				RAZEM	228.000
8 KNNR 5 d.1 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 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
9 KNNR 5 d.1 0607-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i> 13*3	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
10 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 13*8	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej			
11 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla słupów w sposób ręczny w gruncie kat. III 26*0.7*0.7*1.2	m ³ m ³	 15.288	
				RAZEM	15.288
12 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 15.288	m ³ m ³	 15.288	
				RAZEM	15.288
13 KNNR 5 d.2 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokosci 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A</i> 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
14 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, 3x2,5 mm2</i> 26	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 26.000	
				RAZEM	26.000
15 KNNR 5 d.2 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 33 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy opartym na sterowniku SLC, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, redukcja mocy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Stretlight 20 MINI LED 33 W PREMIUM,</i> 26	szt. szt.	 26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.000
16	KNNR 5	Szafki sterownicze	kpl.		
d.2	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż aparatów sterownia oświetleniem GPRS	szt.		
d.2	0406-01	Centrala monitoringu GPRS wyposażona w wyjścia cyfrowe umożliwiające podłączenie zewnętrznych sygnałów sterowania oświetleniem (np. petla indukcyjna, stacja pogodowa)			
		Modulator sygnałów POWER LINE dla faz	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
18		Uruchomienie systemu GPRS	kpl.		
d.2	kalkulacja własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	26	odc.	26.000	
				RAZEM	26.000
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	koszty wykonania	Zajęcie pasa drogowego	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	koszty wykonania	Obsługa geodezyjna	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
linia kablowa nn								
1		Linia kablowa oświetlenia						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $1062 \cdot 0.7 \cdot 0.4 = 297.360 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.24 r-g/m ³	r-g	666.0864				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 297.36 m^3	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.21 r-g/m ³	r-g	359.8056				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $3841 \cdot 2 = 7682.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0126 r-g/m	r-g	96.7932				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056 m ³ /m	m ³	430.1920				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	61.4560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 0723-01		Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.65 r-g/m	r-g	90.7500				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna grubościenna fi 110 mm do przecisków 1.04 m/m	m	57.2000				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021 m ³ /m	m ³	0.1155				
4*		krawędzie iglaste 0.0042 m ³ /m	m ³	0.2310				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0257 m-g/m	m-g	1.4135				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456 m-g/m	m-g	25.0800				
8*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.456 m-g/m	m-g	25.0800				
9*		Zespół prądotwórn.1-faz.2,5kVA 0.456 m-g/m	m-g	25.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 228 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 0.128 r-g/m	r-g	29.1840				
2*		-- M -- rura osłonowa dwuścienna z polietylenu wyso- kiej gęstości fi 110 1.04 m/m	m	237.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.014 m-g/m	m-g	3.1920				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007 m-g/m	m-g	1.5960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 4x25mm2</i> <i>Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm</i> obmiar = 941 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0646 r-g/m	r-g	60.7886				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1.04 m/m	m	978.6400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m	kg	10.3510				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1 szt/m	szt	94.1000				
5*		Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm 0.42 m ² /m	m ²	395.2200				
6*		Słupki bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	14.1150				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	14.0209				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	4.2345				
10*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0045 m-g/m	m-g	4.2345				
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	4.2345				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 4x25mm2</i> obmiar = 228 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.127 r-g/m	r-g	28.9560				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1.04 m/m	m	237.1200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 kg/m	kg	9.1200				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08 szt/m	szt	18.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	1.5276				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	1.0032				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	1.0032				
9*		0.0044 m-g/m Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.0032				
		0.0044 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 d.1 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 obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.52 r-g/szt.	r-g	131.0400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4 szt/szt.	szt	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5 d.1 0607-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i> obmiar = 13*3 = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9 r-g/szt.	r-g	35.1000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1 szt/szt.	szt	39.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9 m-g/szt.	m-g	35.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² obmiar = 13*8 = 104.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	10.7763				
2*		-- M -- Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm 0.988 kg/m	kg	102.7520				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	5.6368				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Linia kablowa oświetlenia				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego szafki sterowniczej						
11	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla słupów w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $26 \times 0.7 \times 1.2 = 15.288 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.24 r-g/m ³	r-g	34.2451				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 15.288 m^3	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.21 r-g/m ³	r-g	18.4985				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <i>Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A</i> obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 5.16 r-g/szt.	r-g	134.1600				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania 1 szt/szt.	szt	26.0000				
3*		Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A 1 szt/szt.	szt	26.0000				
4*		Piasek zwykły 0.044 m ³ /szt.	m ³	1.1440				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08 m-g/szt.	m-g	2.0800				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 1.21 m-g/szt.	m-g	31.4600				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	11.7000				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4 m-g/szt.	m-g	10.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	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, 3x2,5 mm²</i> obmiar = 26 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	45.7600				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² 10 m/kpl.przew.	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.85 m-g/kpl.przew.	m-g	22.1000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 33 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy opartym na sterowniku SLC, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, redukcja mocy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Stretlight 20 MINI LED 33 W PREMIUM,</i> obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72 r-g/szt.	r-g	18.7200				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 33 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy opartym na sterowniku SLC, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, redukcja mocy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Stretlight 20 MINI LED 33 W PREMIUM, 1 szt/szt.	szt	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	1.5600				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41 m-g/szt.	m-g	10.6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.2 0401-01	Szafki sterownicze obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.06 r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- szafka sterowania S0tw1 1 kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów sterownia oświetleniem GPRS <i>Centrala monitoringu GPRS wyposażona w wyjścia cyfrowe umożliwiające podłączenie zewnętrznych sygnałów sterowania oświetleniem (np. petla indukcyjna, stacja pogodowa) Modulator sygnałów POWER LINE dla faz</i> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Centrala monitoringu GPRS wyposażona w wyjścia cyfrowe umożliwiające podłączenie zewnętrznych sygnałów sterowania oświetleniem (np. petla indukcyjna, stacja pogodowa)	szt	1.0000				
3*		1 szt Modulator sygnałów POWER LINE dla faz	szt	1.0000				
		1 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	d.2 kalkulacja własna	Uruchomienie systemu GPRS	kpl.					
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- uruchomienie systemu sterowania oświetlenia	szt	1.0000				
		1 szt/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
	d.2 1302-03	obmiar = 26 odc.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)	r-g	46.8000				
		1.8 r-g/odc.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
	d.2 1304-01	obmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)	r-g	16.1200				
		1.24 r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	koszty wykonania	Zajęcie pasa drogowego	szt					
		obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- Zajęcie pasa drogowego	szt	1.0000				
		1 szt/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	koszty wykonania	Obsługa geodezyjna	szt					
		obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000				
		1 szt/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	1828.9037		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	Centrala monitoringu GPRS wyposażona w wyjście cyfrowe umożliwiające podłączenie zewnętrznych sygnałów sterowania oświetleniem (np. petla indukcyjna, stacja pogodowa)	szt	1.0000		1.0000			
3.	Modulator sygnałów POWER LINE dla faz	szt	1.0000		1.0000			
4.	uruchomienie systemu sterowania oświetlenia	szt	1.0000		1.0000			
5.	Zajęcie pasa drogowego	szt	1.0000		1.0000			
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	19.4710		19.4710			
7.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	102.7520		102.7520			
8.	Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm	m ²	395.2200		395.2200			
9.	Piasek zwykły	m ³	431.3360		431.3360			
10.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.1155		0.1155			
11.	krawężniki iglaste	m ³	0.2310		0.2310			
12.	rura osłonowa dwuścienna z polietylenu wysokiej gęstości fi 110	m	237.1200		237.1200			
13.	szafka sterowania S0tw1	kpl.	1.0000		1.0000			
14.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy do 33 W II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz systemem redukcji mocy opartym na sterowniku SLC, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), dla źródeł światła LED, redukcja mocy sterowania po przewodzie zasilającym, Oprawa równoważna Stretlight 20 MINI LED 33 W PREMIUM,	szt	26.0000		26.0000			
15.	Oslona rurowa sztywna grubościenna fi 110 mm do przecisków	m	57.2000		57.2000			
16.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	39.0000		39.0000			
17.	Tabl.bezp.ośw.zewn. jednoobw.25A	szt	26.0000		26.0000			
18.	końcówki kablowe	szt	208.0000		208.0000			
19.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	112.3400		112.3400			
20.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	260.0000		260.0000			
21.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	1215.7600		1215.7600			
22.	Słup stal.ocynk.stozkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania	szt	26.0000		26.0000			
23.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	14.1150		14.1150			
24.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.0800		
2.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	25.0800		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	6.8337		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	56.5400		
5.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	5.2377		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15.5485		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17.8655		
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	10.4000		
9.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	61.4560		
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	67.8600		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.2377		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.6368		
13.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	25.0800		
				RAZEM	

Słownie: