

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Golina ul. Stefanowska 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 : 6 lipiec 2020

Stawka roboczogodziny :
III kw. 2019 : 2 kw. 2020

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:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie kosztorysowych norm na kładów rzeczowych ,cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 lipiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn oświetlenia					
1		Linia kablowa oświetlenia			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 359*0.7*0.4	m ³ m ³	 100.520	
				RAZEM	100.520
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 100.52	m ³ m ³	 100.520	
				RAZEM	100.520
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 359*2	m m	 718.000	
				RAZEM	718.000
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
5 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 folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> 289	m m	 289.000	
				RAZEM	289.000
6 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> 118	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
7 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 13*2	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
8 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 lub o parametrach równoważnych</i> 4*3	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
9 KNNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 4*8	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z dozbrojeniem szafki sterowniczej			
10 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 latarni do 10 m, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania C6/4/64W lub o parametrach równoważnych</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
11 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, 4x2,5 mm²</i> 13	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 13.000	
				RAZEM	13.000
12 KNNR 5 d.2 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 27 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3290 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 - oprawa Steelight 10 Mini LED 27 W Plus lub o parametrach równoważnych</i> 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
13 KNNR 5 d.2 0407-01		Bezpiecznik instalacyjny z złącza S0tw-1 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 KNNR 5 d.2 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 13	odc. odc.	 13.000	
				RAZEM	13.000
15 KNNR 5 d.2 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	koszty wyko-	Obsługa geodezyjna	szt	RAZEM	4.000
d.2	nania	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	10	szt.	10.000	
	wsp. 0,6			RAZEM	10.000
18		Utylizacja słupów stalowych oświetlenia	t		
d.2		10*0.100	t	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Unieszkodliwianie odpadów - utylizacja fundamentów betonowych	t		
d.2		10*0.040	t	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	obmiar = 359*0.7*0.4 = 100.520 m ³						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.24 r-g/m ³	r-g	225.1648				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³					
d.1	0702-02	obmiar = 100.52 m ³						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.21 r-g/m ³	r-g	121.6292				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.1	0706-01	obmiar = 359*2 = 718.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0126 r-g/m	r-g	9.0468				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0-4 mm 0.056 m ³ /m	m ³	40.2080				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	5.7440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.1	0705-01	obmiar = 70 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.128 r-g/m	r-g	8.9600				
2*		-- M -- rura osłonowa grunościenna DVK 110 typ Arot lub o parametrach równoważnych 1.04 m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.9800				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.4900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
d.1	0707-02	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II obmiar = 289 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0646 r-g/m	r-g	18.6694				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² 1.04 m/m	m	300.5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY)	m	300.5600				
4*		1.04 m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.1790				
5*		0.011 kg/m Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	28.9000				
6*		0.1 szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	121.3800				
7*		grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I						
8*		0.42 m ² /m Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4.3350				
9*		0.015 szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
10*		2.5 %(od M) -- S --						
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.3061				
12*		0.0149 m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.3005				
13*		0.0045 m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1.3005				
14*		0.0045 m-g/m Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.3005				
15*		0.0045 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach,	m					
d.1	0713-02	pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> obmiar = 118 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)	r-g	14.9860				
2*		0.127 r-g/m -- M --						
3*		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	122.7200				
4*		1.04 m/m Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY)	m	122.7200				
5*		1.04 m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.7200				
6*		0.04 kg/m Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	9.4400				
7*		0.08 szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
8*		2.5 %(od M) -- S --						
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7906				
10*		0.0067 m-g/m Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.5192				
11*		0.0044 m-g/m Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.5192				
12*		0.0044 m-g/m Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.5192				
13*		0.0044 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o	szt.					
d.1	0726-10	przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o						
1*		izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 13*2 = 26.000 szt.						
2*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)	r-g	65.5200				
3*		2.52 r-g/szt. -- M --						
4*		końcówki kablowe	szt	104.0000				
5*		4 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.					
d.1	0607-03	<i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m lub o parametrach równoważnych</i> obmiar = 4*3 = 12.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.9 r-g/szt.	r-g	10.8000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m lub o parametrach równoważnych 1 szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9 m-g/szt.	m-g	10.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m					
d.1	0608-07	obmiar = 4*8 = 32.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	3.3158				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.988 kg/m	kg	31.6160				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0542 m-g/m	m-g	1.7344				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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 wraz z dozbrojeniem szafki sterowniczej						
10	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 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania C6/4/64W lub o parametrach równoważnych</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> obmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5.16*0.9=4.644 r-g/szt.	r-g	60.3720				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania C6/4/64W lub o parametrach równoważnych 1 szt/szt.	szt	13.0000				
3*		Piasek zwykły 0-4 mm 0.044 m³/szt.	m³	0.5720				
4*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A 1 szt/szt.	szt	13.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08 m-g/szt.	m-g	1.0400				
7*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.21 m-g/szt.	m-g	15.7300				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	5.8500				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4 m-g/szt.	m-g	5.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.					
d.2	1003-03	<i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm²</i> obmiar = 13 kpl.przew.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	22.8800				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm² 10 m/kpl.przew.	m	130.0000				
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	11.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 27 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3290 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 - oprawa Steelight 10 Mini LED 27 W Plus lub o parametrach równoważnych</i> obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67 r-g/szt.	r-g	8.7100				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 27 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3290 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 - oprawa Steelight 10 Mini LED 27 W Plus lub o parametrach równoważnych 1 kpl./szt.	kpl.	13.0000				
3*		Głowica Streetlight 10 mini fi 60 lub o parametrach równoważnych 1 kpl./szt.	kpl.	13.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.7800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNNR 5 0407-01	Bezpiecznik instalacyjny z złączu S0tw-1 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.18 r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- Gniazdo bezpiecznik.szyn.EZN 25A, E-27 4 szt	szt	4.0000				
3*		Bezpiecznik szybki DII/E27 Bi-Wts 10A nr kat. LE27F10 4 szt	szt	4.0000				
4*		Stycznik 1-fazowy 25A 230V 1 szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 13 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.8 r-g/odc.	r-g	23.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24 r-g/szt.	r-g	4.9600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	koszty wyko-	Obsługa geodezyjna	szt					
d.2	nania	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- Inwentaryzacja trasy kabla 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych	szt.					
d.2	1001-01 wsp.	o masie do 100 kg						
	0,6	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.54*0.6=2.724 r-g/szt.	r-g	27.2400				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7000				
3*		0.07 m-g/szt.						
3*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.6000				
4*		0.06 m-g/szt.						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6000				
4*		0.06 m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18		Utylizacja słupów stalowych oświetlenia	t					
d.2		obmiar = 10*0.100 = 1.000 t						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19		Unieszkodliwianie odpadów - utylizacja funda-	t					
d.2		mentów betonowych						
		obmiar = 10*0.040 = 0.400 t						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z dozbrojeniem szafki sterowniczej

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty Zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	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 inżynierskie (WP)	r-g	626.5540		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7.8990		7.8990			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	31.6160		31.6160			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I	m ²	121.3800		121.3800			
5.	Piasek zwykły 0-4 mm	m ³	40.7800		40.7800			
6.	rura osłonowa grunościenna DVK 110 typ Arot lub o parametrach równoważnych	m	72.8000		72.8000			
7.	Stycznik 1-fazowy 25A 230V	szt	1.0000		1.0000			
8.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 27 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3290 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 - oprawa Steetlight 10 Mini LED 27 W Plus lub o parametrach równoważnych	kpl.	13.0000		13.0000			
9.	Głowica Streetlight 10 mini fi 60 lub o parametrach równoważnych	kpl.	13.0000		13.0000			
10.	Gniazdo bezpiecznik.szyn.EZN 25A, E-27	szt	4.0000		4.0000			
11.	Bezpiecznik szybki DII/E27 Bi-Wts 10A nr kat. LE27F10	szt	4.0000		4.0000			
12.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m lub o parametrach równoważnych	szt	12.0000		12.0000			
13.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	13.0000		13.0000			
14.	końcówki kablowe	szt	104.0000		104.0000			
15.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	38.3400		38.3400			
16.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm ²	m	130.0000		130.0000			
17.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm ² (YKY)	m	423.2800		423.2800			
18.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	423.2800		423.2800			
19.	Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania C6/4/64W lub o parametrach równoważnych	szt	13.0000		13.0000			
20.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4.3350		4.3350			
21.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.7400		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	18.6397		
3.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1.8197		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.4567		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.8500		
6.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	5.2000		
7.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	5.7440		
8.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	21.8500		
9.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.8197		
10.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1.7344		
				RAZEM	

Słownie: