

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami  
ADRES INWESTYCJI : Bachorzew ul. Graniczna 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 : 30 styczeń 2017

Stawka roboczogodziny :  
4 kw 2016 : 4 kw. 2016

**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  
30 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

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>			
	447*0.7*0.4	m <sup>3</sup>		125.160	
				RAZEM	125.160
2 KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
	125.16	m <sup>3</sup>		125.160	
				RAZEM	125.160
3 KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	447*2	m		894.000	
				RAZEM	894.000
4 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m			
	65	m		65.000	
				RAZEM	65.000
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>	m			
	422	m		422.000	
				RAZEM	422.000
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>	m			
	65	m		65.000	
				RAZEM	65.000
7 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.			
	11*2	szt.		22.000	
				RAZEM	22.000
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</i>	szt.			
	7*3	szt.		21.000	
				RAZEM	21.000
9 KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m			
	7*8	m		56.000	
				RAZEM	56.000
<b>2</b>		<b>Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej</b>			
10 KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg <i>Słup stal.ocynk. stożkowy o wysokości 8 m , o grubości blachy 4 mm CN8/4/64/F250 Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK1 jednoobw.25A</i>	szt.			
	10	szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
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, 4x1,5 mm2</i>	kpl.prz ew.			
	10	kpl.prz ew.		10.000	
				RAZEM	10.000
12 KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 67 W - moc początkowa pracy, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7500 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 67 W Plus</i>	szt.			
	10	szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
13 KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.			
	12	odc.		12.000	
				RAZEM	12.000
15 KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	koszty wyko-	Obsługa geodezyjna	szt		
d.2	nania	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	koszty wyko-	Zajęcie pasa drogi	szt		
d.2	nania	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>linia kablowa nn oświetlenia</b>								
1		<b>Linia kablowa oświetlenia</b>						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	0701-02	obmiar = 447*0.7*0.4 = 125.160 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	280.3584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	0702-02	obmiar = 125.16 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	151.4436				
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 = 447*2 = 894.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0126 r-g/m	r-g	11.2644				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	50.0640				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowy 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	7.1520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.1	0705-01	obmiar = 65 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.128 r-g/m	r-g	8.3200				
2*		-- M -- rura osłonowa grunościenna DVK 75 typ Arot 1.04 m/m	m	67.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.014 m-g/m	m-g	0.9100				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.4550				
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 <sup>2</sup> folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II obmiar = 422 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0646 r-g/m	r-g	27.2612				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	438.8800				
3*		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm <sup>2</sup> (YKY) 1.04 m/m	m	438.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m	kg	4.6420				
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1 szt/m	szt	42.2000				
6*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	177.2400				
7*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	6.3300				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0149 m-g/m	m-g	6.2878				
10*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	1.8990				
11*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0045 m-g/m	m-g	1.8990				
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	1.8990				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 4x25mm<sup>2</sup></i> obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.127 r-g/m	r-g	8.2550				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	67.6000				
3*		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm <sup>2</sup> (YKY) 1.04 m/m	m	67.6000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 kg/m	kg	2.6000				
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08 szt/m	szt	5.2000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0067 m-g/m	m-g	0.4355				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.2860				
9*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.2860				
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.2860				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 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 = 11*2 = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.52 r-g/szt.	r-g	55.4400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4 szt/szt.	szt	88.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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</i> obmiar = 7*3 = 21.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9 r-g/szt.	r-g	18.9000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1 szt/szt.	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)' 0.9 m-g/szt.	m-g	18.9000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m					
d.1	0608-07	obmiar = 7*8 = 56.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	5.8026				
2*		-- M -- Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm 0.988 kg/m	kg	55.3280				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	3.0352				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej</b>						
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg	szt.					
d.2	1001-02	<i>Słup stal.ocynk. stożkowy o wysokości 8 m , o grubości blachy 4 mm CN8/4/64/F250</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK1 jednoobw.25A</i> obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5.16*0.9=4.644 r-g/szt.	r-g	46.4400				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy o wysokości 8 m , o grubości blachy 4 mm CN8/4/64/F250 1 szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Fundament B-120 do słupów 1 szt/szt.	szt	10.0000				
4*		Element śrubowe z kapturkami 4 szt/szt.	szt	40.0000				
5*		Piasek zwykły 0.044 m³/szt.	m³	0.4400				
6*		Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK1 jednoobw.25A 1 szt/szt.	szt	10.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08 m-g/szt.	m-g	0.8000				
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.21 m-g/szt.	m-g	12.1000				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	4.5000				
11*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4 m-g/szt.	m-g	4.0000				
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, 4x1,5 mm²</i> obmiar = 10 kpl.przew.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	17.6000				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm² 10 m/kpl.przew.	m	100.0000				
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	8.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 67 W - moc początkowa pracy, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7500 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 67 W Plus</i> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67 r-g/szt.	r-g	6.7000				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 67 W - moc początkowa pracy, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7500 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 67 W Plus	kpl.	10.0000				
3*		1 kpl./szt. Głowica Streetlight 10 mini fi 60	kpl.	10.0000				
4*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	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				
2*		-- M -- szafka modułowa wolnostojąca terowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem (zabezpieczenia obwodu, układ sterowania z zegarem astronomicznym) 1 kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 12 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.8 r-g/odc.	r-g	21.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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	szt	1.0000				
		1 szt/szt						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	koszty wyko-	Zajęcie pasa drogi	szt					
d.2	nania	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- koszt zajęcia pasa	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:

## 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 inżynierskie (WP)	r-g	667.7452		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	koszt zajęcia pasa	szt	1.0000		1.0000			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7.2420		7.2420			
4.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	55.3280		55.3280			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I	m <sup>2</sup>	177.2400		177.2400			
6.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	50.5040		50.5040			
7.	rura osłonowa grunościenna DVK 75 typ Arot	m	67.6000		67.6000			
8.	szafka modułowa wolnostojąca terowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem (zabezpieczenia obwodu, układ sterowania z zegarem astronomicznym)	kpl.	1.0000		1.0000			
9.	Głowica Streetlight 10 mini fi 60	kpl.	10.0000		10.0000			
10.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 67 W - moc początkowa pracy, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7500 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 67 W Plus	kpl.	10.0000		10.0000			
11.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	21.0000		21.0000			
12.	Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK1 jednoobw.25A	szt	10.0000		10.0000			
13.	końcówki kablowe	szt	88.0000		88.0000			
14.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	47.4000		47.4000			
15.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	100.0000		100.0000			
16.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm <sup>2</sup> (YKY)	m	506.4800		506.4800			
17.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm <sup>2</sup>	m	506.4800		506.4800			
18.	Słup stal.ocynk. stożkowy o wysokości 8 m , o grubosci blachy 4 mm CN8/4/64/F250	szt	10.0000		10.0000			
19.	Fundament B-120 do słupów	szt	10.0000		10.0000			
20.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	6.3300		6.3300			
21.	Element śrubowe z kapturkami	szt	40.0000		40.0000			
22.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8000		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	14.7400		
3.	środek transportowy'	m-g	0.9100		
4.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	2.1850		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	7.3233		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.5000		
7.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4.0000		
8.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	7.1520		
9.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)'	m-g	18.9000		
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	8.5000		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.1850		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.0352		
				RAZEM	

Słownie: