

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia wraz z lokalizacją słupów
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul. Notecka dz. nr 145/1, 135/7, 136/10 139/3, 140/2 obręb 002 Bogusław - Ługi ewidencyjna Jarocin 300602_4 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 : 2017-09-25

Stawka roboczogodziny :
: 3 kw. 17 [Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)]

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
2017-09-25

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	m ³		
		463*0,4*0,8	m ³	148,160	
				RAZEM	148,160
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		148,16	m ³	148,160	
				RAZEM	148,160
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		463	m	463,000	
				RAZEM	463,000
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		463	m	463,000	
				RAZEM	463,000
5 KNNR 5 d.1 0723-02		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
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		
		775	m	775,000	
				RAZEM	775,000
7 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>20*2</i>	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
8 KNNR 5 d.1 0607-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>System uziemień prętowych fi 14,2mm</i>	szt.		
		7*3	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
9 KNNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		7*10	m	70,000	
				RAZEM	70,000
10 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20,000	
				RAZEM	20,000
13 koszty wyko- d.1 nania		Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej			
14 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 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W</i> <i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 6 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania C6/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15 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, 5x1,5 mm²</i>	kpl. przew.		
		20	kpl. przew.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LEDzaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 20 Mini LED 30 W rozsyła normalny ST1.0a</i> <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LEDzaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 20 Mini LED 30 W rozsyła wąskich dróg ST 0.5a</i> 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
17 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
18 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = $463 \times 0,4 \times 0,8 = 148,160 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2,24 r-g/m ³	r-g	331,8784				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $148,16 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,21 r-g/m ³	r-g	179,2736				
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 = 463 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,0126 r-g/m	r-g	5,8338				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056 m ³ /m	m ³	25,9280				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008 m-g/m	m-g	3,7040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 463 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,128 r-g/m	r-g	59,2640				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1,04 m/m	m	481,5200				
3*		Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0,4 m ² /m	m ²	185,2000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	6,4820				
6*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,007 m-g/m	m-g	3,2410				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1 0723-02		Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 198 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,93 r-g/m	r-g	382,1400				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm 1,04 m/m	m	205,9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,1480				
5*		0,026 m-g/m dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	118,6020				
6*		0,599 m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm	m-g	118,6020				
7*		0,599 m-g/m Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	118,6020				
		0,599 m-g/m						
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 4x25mm2</i> obmiar = 775 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)	r-g	98,4250				
		0,127 r-g/m						
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	31,0000				
		0,04 kg/m						
3*		Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	62,0000				
		0,08 szt/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
5*		Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	775,0000				
		1,0 m/m						
6*		Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY- J/O 0,6/1kV, 2x2,5 mm2	m	775,0000				
		1 m/m						
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,1925				
		0,0067 m-g/m						
8*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,4100				
		0,0044 m-g/m						
9*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	3,4100				
		0,0044 m-g/m						
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3,4100				
		0,0044 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20*2 = 40,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)	r-g	100,8000				
		2,52 r-g/szt.						
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	160,0000				
		4 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
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>System uziemień prętowych fi 14,2mm</i> obmiar = 7*3 = 21,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP)	r-g	18,9000				
		0,9 r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	21,0000				
3*		1 m/szt. 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 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 7*10 = 70,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,1085*0,955=0,103618 r-g/m	r-g	7,2533				
2*		-- M -- Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm 0,988 kg/m	kg	69,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	3,7940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,24 r-g/szt.	r-g	7,4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 20 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,8 r-g/odc.	r-g	36,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 koszty wykonania d.1		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Inwentaryzacja trasy kabla 1 szt/szt	szt	1,0000				
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 i szafki sterowniczej						
14	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 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W</i> <i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 6 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania C6/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5,16*0,9=4,644 r-g/szt.	r-g	92,8800				
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 12 szt	szt	12,0000				
3*		Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 6 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania C6/4/76W 8 szt	szt	8,0000				
4*		Streelight 10 Mini, głowica fi 76mm 1 szt/szt.	szt	20,0000				
5*		Piasek zwykły 0,044 m³/szt.	m³	0,8800				
6*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A 1 szt/szt.	szt	20,0000				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0,08 m-g/szt.	m-g	1,6000				
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,21 m-g/szt.	m-g	24,2000				
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,45 m-g/szt.	m-g	9,0000				
11*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,4 m-g/szt.	m-g	8,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	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, 5x1,5 mm²</i> obmiar = 20 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	35,2000				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm² 8 m/kpl.przew.	m	160,0000				
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	17,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LEDzaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 20 Mini LED 30 W rozsyła normalny ST1.0a</i> <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LEDzaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 20 Mini LED 30 W rozsyła wąskich dróg ST 0.5a</i> obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,67 r-g/szt.	r-g	13,4000				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LEDzaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 20 Mini LED 30 W rozsyła normalny ST1.0a 12 kpl.	kpl.	12,0000				
3*		Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LEDzaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 20 Mini LED 30 W rozsyła wąskich dróg ST 0.5a 8 kpl.	kpl.	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	1,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 4x10 mm ² 1,04 m/m	m	7,2800				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011 kg/m	kg	0,0770				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0,1 szt/m	szt	0,7000				
5*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0,42 m ² /m	m ²	2,9400				
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0,015 szt/m	szt	0,1050				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,1043				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0315				
10*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0315				
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0315				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 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:								

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:

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	1 373,7803		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1,0000		1,0000			
2.	Streelight 10 Mini, głowica fi 76mm	szt	20,0000		20,0000			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	31,0770		31,0770			
4.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	69,1600		69,1600			
5.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	2,9400		2,9400			
6.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m ²	185,2000		185,2000			
7.	Piasek zwykły	m ³	26,8080		26,8080			
8.	szafka modułowa wolnostojąca terowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem (zabezpieczenia obwodu, układ sterowania z zegarem astronomicznym)	kpl.	1,0000		1,0000			
9.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LEDzaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steelight 20 Mini LED 30 W rozsyła normalny ST1.0a	kpl.	12,0000		12,0000			
10.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LEDzaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steelight 20 Mini LED 30 W rozsyła wąskich dróg ST 0.5a	kpl.	8,0000		8,0000			
11.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	481,5200		481,5200			
12.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m	205,9200		205,9200			
13.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	21,0000		21,0000			
14.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	20,0000		20,0000			
15.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	160,0000		160,0000			
16.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	62,7000		62,7000			
17.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm2	m	160,0000		160,0000			
18.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 2x2,5 mm2	m	775,0000		775,0000			
19.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 4x10 mm2	m	7,2800		7,2800			
20.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	775,0000		775,0000			
21.	Stup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W	szt	12,0000		12,0000			
22.	Stup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 6 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania C6/4/76W	szt	8,0000		8,0000			
23.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,1050		0,1050			
24.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,6000		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	118,6020		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	30,8825		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	118,6020		
5.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	3,4415		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	18,1268		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9,0000		
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	8,0000		
9.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	3,7040		
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	35,9000		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,4415		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3,7940		
13.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	118,6020		
				RAZEM	

Słownie: