

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami  
ADRES INWESTYCJI : RADLIN gm Jarocin  
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin ul Kasztanowa 18  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak

Poziom cen : 2 kw. 14

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

USŁUGI PROJEKTOWE

*mgr inż. Karol Jańczak*  
ul. Ś. Śmiałego 8, 63-200 Jarocin  
NIP 617-000-75-02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 259*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.880</b>
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 82.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.880</b>
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 259*2	m m	518.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.000</b>
4	wycenia in- dywidulana	zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych 259*2	m m	518.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.000</b>
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
7	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
10	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Słup stal.ocynk. stożkowy C 9/4/60 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik W-12/0,2/1/1,5 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa SITECO 1xHST 100 W 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 10	odc. odc.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar pomiar	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21		Inwentaryzacja geodezyjna 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22		Organizacja prac w pasie ruchu drogowego 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 82.880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.24m-g/m <sup>3</sup>	m-g	185.6512				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 82.880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.21m-g/m <sup>3</sup>	m-g	100.2848				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 518.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0126m-g/m	m-g	6.5268				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	29.0080				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	4.1440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4	wycenia indywidualna	zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych obmiar = 518.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0550*0.955=0.052525m-g/m	m-g	27.2080				
2*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.0290m-g/m	m-g	15.0220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.128m-g/m	m-g	1.5360				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.1680				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNNR 5 0723-02	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 26.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynierskie (WP) 1.93m-g/m	m-g	50.1800				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm 1.04m/m	m	27.0400				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m³/m	m³	0.0546				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.026m-g/m	m-g	0.6760				
6*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.599m-g/m	m-g	15.5740				
7*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.599m-g/m	m-g	15.5740				
8*		Zespół prądow.3-faz.20kVA 0.599m-g/m	m-g	15.5740				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.227m-g/m	m-g	1.3620				
2*		-- M -- Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 76,1/4,0mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0169m-g/m	m-g	0.1014				
5*		Zuraw samochodowy 5-6t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.0480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 290.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0461m-g/m	m-g	13.3690				
2*		-- M -- Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x16mm² 38m	m	38.0000				
3*		Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm² 361m	m	361.0000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	2.6100				
5*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	29.0000				
6*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m²/m	m²	121.8000				
7*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	4.3500				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	4.3210				
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053m-g/m	m-g	1.5370				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0053m-g/m	m-g	1.5370				
12*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0053m-g/m	m-g	1.5370				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0947m-g/m	m-g	6.1555				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	2.3465				
3*		Opaska kablowa OKi - ociepiona 0.08szt/m	szt	5.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.4355				
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.2795				
7*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.2795				
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.2795				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Słup stal.ocynk. stożkowy C 9/4/60 obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.33*0.955=4.13515m-g/szt.	m-g	37.2164				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy C 9/4/60 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Piasek naturalny kopany 0.037+0.073=0.11m³/szt.	m³	0.9900				
4*		Złącze oświēt. zewn. słup. IZK 1-bezp.' 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		Fundament żelb. B-120 1szt/szt.	szt	9.0000				
6*		Eklementy śrubowe z kapturkami 1szt/szt.	szt	9.0000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	4.0500				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	4.0500				
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.4m-g/szt.	m-g	3.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik W-12/0,2/1/1,5 obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72m-g/szt.	m-g	6.4800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wysięgnik W-12/0,2/1/1,5	szt	9.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.5400				
5*		0.06m-g/szt. Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	3.3300				
		0.37m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 10.000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.38m-g/kpl.przew.	m-g	13.8000				
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 3x1mm2'	m	80.0000				
3*		8m/kpl.przew. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	6.6000				
		0.66m-g/kpl.przew.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa SITECO 1xHST 100 W obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72m-g/szt.	m-g	6.4800				
2*		-- M -- Oprawa SITECO 1xHST 100 W	szt	9.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.5400				
5*		0.06m-g/szt. Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	3.6900				
		0.41m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
14	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu pre- fabrykowanego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.86m-g/kpl.	m-g	2.8600				
2*		-- M -- Słup SP 3W z zakończeniem typu E	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl. Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.'	szt	1.0000				
4*		1szt/kpl. Fundament żelb. B 40 do słupów	szt	1.0000				
5*		1szt/kpl. Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0220				
6*		0.022m <sup>3</sup> /kpl. Nakretki do grub	kpl.	1.0000				
7*		1kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.5m-g/kpl.	m-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
15	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 1.000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76m-g/kpl.przew.	m-g	1.7600				
2*		-- M -- Przewód CU jednodrutowy DYc-750 V 1,5 mm2 8m/kpl.przew.	m	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	0.8500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72m-g/szt.	m-g	0.7200				
2*		-- M -- Oprawa OPC-1 S-70W 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		klosz Auris z daszkiem malowanym 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Lampy sod.wysok.SON 70W;-T;-HPlus;-HG free 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
7*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
17	KNNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.217*0.955=1.162235m-g/m	m-g	27.8936				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9235kg/m	kg	22.1640				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.6086m-g/m	m-g	14.6064				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
18	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 6.000 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9m-g/szt.	m-g	5.4000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9m-g/szt.	m-g	5.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
19	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.					
		obmiar = 10.000 odc.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.36m-g/odc.	m-g	23.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	po- miar					
		obmiar = 3.000 pomiar.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24m-g/pomiar.	m-g	3.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
21		Inwentaryzacja geodezyjna	szt					
		obmiar = 1.000 szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
22		Organizacja prac w pasie ruchu drogowego	szt					
		obmiar = 1.000 szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	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)	m-g	522.2032		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0546		0.0546			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	22.1640		22.1640			
3.	Ekementy śrubowe z kapturkami	szt	9.0000		9.0000			
4.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m <sup>2</sup>	121.8000		121.8000			
5.	Fundament żelb. B-120	szt	9.0000		9.0000			
6.	Fundament żelb. B 40 do słupów	szt	1.0000		1.0000			
7.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x16mm <sup>2</sup>	m	38.0000		38.0000			
8.	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup>	m	361.0000		361.0000			
9.	klosz Auris z daszkiem malowanym	szt	1.0000		1.0000			
10.	Lampy sod.wysok.SON 70W;-T;-HPlus;-HG free	szt	1.0000		1.0000			
11.	Nakretki do grub	kpl.	1.0000		1.0000			
12.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	34.2000		34.2000			
13.	Oprawa OPC-1 S-70W	szt	1.0000		1.0000			
14.	Oprawa SITECO 1xHST 100 W	szt	9.0000		9.0000			
15.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	12.4800		12.4800			
16.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	30.0200		30.0200			
17.	Przewód CU jednodrutowy DYc-750 V 1,5 mm <sup>2</sup>	m	8.0000		8.0000			
18.	Przewód YDYt-750V 3x1mm <sup>2</sup>	m	80.0000		80.0000			
19.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m	27.0400		27.0400			
20.	Rura stal.b/szwu dla ciepl.fi 76,1/4,0mm	m	6.2400		6.2400			
21.	Słup SP 3W z zakończeniem typu E	szt	1.0000		1.0000			
22.	Słup stal.ocynk. stożkowy C 9/4/60	szt	9.0000		9.0000			
23.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4.3500		4.3500			
24.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	6.0000		6.0000			
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.9565		4.9565			
26.	Wysięgnik W-12/0,2/1/1,5	szt	9.0000		9.0000			
27.	Złącze oświētł. zewn. słup. IZK 1-bezp.'	szt	10.0000		10.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2.8565		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	15.5740		
3.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	20.2800		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	15.5740		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	5.4165		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.7019		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	4.1440		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.6500		
9.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	14.6064		
10.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	15.0220		
11.	Zespół prądotwórz.3-faz.20kVA	m-g	15.5740		
12.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.9485		
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.0500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: