

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami
ADRES INWESTYCJI : Witaszyce ul. Zakrzewska-Ceglana gm. Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : 1 czerwiec 2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2026

NARZUTY

Dodatek za utrudnienia [Du]	% R
Koszty pośrednie [Kp]	% R+Du(R), S
Koszty Zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Du(R)+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 czerwiec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn oświetlenia					
1		Linia kablowa oświetlenia			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 253*0.7*0.4	m ³ m ³	 70.840	
				RAZEM	70.840
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 70.84	m ³ m ³	 70.840	
				RAZEM	70.840
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Piasek zwykły 0-4 mm 253*2	m m	 506.000	
				RAZEM	506.000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Rura osłonowa do kabli SRS 75 lub o parametrach równoważnych Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III Krawędziaki iglaste kl.III 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
6 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 65+40	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
7 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Słup betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO 233	m m	 233.000	
				RAZEM	233.000
8 d.1	KNNR 5 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 końcówki kablowe 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m lub o parametrach równoważnych 3*3	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
10 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm 3*8	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego			
11 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stal.ocynk. stożkowy z fundamentem o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm CN8/4/64/W lub o parametrach równoważnych Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK jednoobw.6A z bezpiecznikami 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 10	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
13 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 39,1 W, II kl. ochronności, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 5320 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, oprawa Streetlight 21 Micro 0.8a 39,1 W lub o parametrach równoważnych</i> 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	koszty wy- konania	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KW	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej, pozyskanie zgód, uz- godnienia 1	kpl. kpl.	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	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m ³					
d.1	0701-02	w gruncie kat. III obmiar = $253 \times 0.7 \times 0.4 = 70.840 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	158.6816				
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 = 70.84 m^3						
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	85.7164				
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	Piasek zwykły 0-4 mm obmiar = $253 \times 2 = 506.000 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	6.3756				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0-4 mm 0.056 m ³ /m	m ³	28.3360				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.008 m-g/m	m-g	4.0480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.1	0705-01	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	2.5600				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.2800				
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Rura osłonowa do kabli SRS 75 lub o parametrach równoważnych</i> <i>Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III</i> <i>Krawędziaki iglaste kl.III</i> obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/m	r-g	74.2500				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 75 lub o parametrach równoważnych 1.04 m/m	m	46.8000				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021 m³/m	m³	0.0945				
4*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042 m³/m	m³	0.1890				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0257 m-g/m	m-g	1.1565				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456 m-g/m	m-g	20.5200				
8*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.456 m-g/m	m-g	20.5200				
9*		Zespół prądowór.3-faz.5kVA 0.456 m-g/m	m-g	20.5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> <i>Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)</i> <i>Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana</i> obmiar = 65+40 = 105.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947 r-g/m	r-g	9.9435				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm² 1.04 m/m	m	109.2000				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	44.1000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361 kg/m	kg	3.7905				
5*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0.08 szt/m	szt	8.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.7035				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.4515				
9*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.4515				
10*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.4515				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
d.1	0707-01	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I Słupki betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO obmiar = 233 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	10.7413				
2*		-- M -- Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² 1.04 m/m	m	242.3200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	2.0970				
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0.1 szt/m	szt	23.3000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I 0.42 m ² /m	m ²	97.8600				
6*		Słupki betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	3.4950				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	3.4717				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053 m-g/m	m-g	1.2349				
10*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0.0053 m-g/m	m-g	1.2349				
11*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0053 m-g/m	m-g	1.2349				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	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	szt.					
d.1	0726-10	końcówki kablów obmiar = 10*2 = 20.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	50.4000				
2*		-- M -- końcówki kablów 4 szt/szt.	szt	80.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania ob- rotowa) - grunt kat.III <i>uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m lub o parametrach równoważnych</i> obmiar = 3*3 = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt.	r-g	8.1000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m lub o parametrach równoważnych 1 szt/szt.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM na samocho- dzie - kpl. 0.9 m-g/szt.	m-g	8.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5 mm</i> obmiar = 3*8 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	2.4868				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5 mm 0.988 kg/m	kg	23.7120				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A 0.0542 m-g/m	m-g	1.3008				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Linia kablowa oświetlenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Dodatek za utrudnienia [Du]					
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						
11 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup stal.ocynk. stożkowy z fundamentem o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm CN8/4/64/W lub o parametrach równoważnych</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK jednoobw.6A z bezpiecznikiem</i> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	45.4000				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy z fundamentem o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm CN8/4/64/W lub o parametrach równoważnych 10 szt	szt	10.0000				
3*		Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK jednoobw.6A z bezpiecznikiem 1 szt/szt.	szt	10.0000				
4*		piasek do betonów' 0.022 m³/szt.	m³	0.2200				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07 m-g/szt.	m-g	0.7000				
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000				
8*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- wysięgnik rurowy W20/0,2/1/1-60/5-10 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2) 0.37 m-g/szt.	m-g	3.7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> obmiar = 10 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	17.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1.04*10=10.4 m/kpl.przew.	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM na samocho- dzie - kpl. 0.85 m-g/kpl.przew.	m-g	8.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy cał- kowitej oprawy nie większa niż 39,1 W, II kl. ochronności , strumień świetlny opra- wy nie mniejszy niż 5320 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, oprawa Streetlight 21 Micro 0.8a 39,1 W lub o parametrach równoważnych</i> obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	6.7000				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED o mocy całko- witej oprawy nie większa niż 39,1 W, II kl. ochronności , strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 5320 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, oprawa Streetlight 21 Micro 0.8a 39,1 W lub o parametrach równoważnych	kpl.	10.0000				
3*		10 kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyło- wy obmiar = 10 odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	18.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	1.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	koszty wy- d.2 konania	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Inwentaryzacja trasy kabla 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KW d.2	Przygotowanie dokumentacji powykonaw- czej, pozyskanie zgód, uzgodnienia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dokumentacja popowykonawcza 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetlenia drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Dodatek za utrudnienia [Du]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Dodatek za utrudnienia [Du]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	506.5152		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
2.	Dokumentacja popowykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'	kg	5.8875		5.8875			
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	23.7120		23.7120			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I	m ²	141.9600		141.9600			
6.	piasek do betonów'	m ³	0.2200		0.2200			
7.	Piasek zwykły 0-4 mm	m ³	28.3360		28.3360			
8.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0945		0.0945			
9.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.1890		0.1890			
10.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 39,1 W, II kl. ochronności, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 5320 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, oprawa Streetlight 21 Micro 0.8a 39,1 W lub o parametrach równoważnych	kpl.	10.0000		10.0000			
11.	wysięgnik rurowy W20/0,2/1/1-60/5-10	szt.	10.0000		10.0000			
12.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnicazew. 75 mm, wew. 63 mm lub o parametrach równoważnych	m	20.8000		20.8000			
13.	Rura osłonowa do kabli SRS 75 lub o parametrach równoważnych	m	46.8000		46.8000			
14.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m lub o parametrach równoważnych	szt	9.0000		9.0000			
15.	Tabl.bezp.ośw.zewn.IZK jednoobw.6A z bezpiecznikiem	szt	10.0000		10.0000			
16.	końcówki kablowe	szt	80.0000		80.0000			
17.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana	szt	31.7000		31.7000			
18.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	104.0000		104.0000			
19.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	351.5200		351.5200			
20.	Słup stal.ocynk. stożkowy z fundamentem o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm CN8/4/64/W lub o parametrach równoważnych	szt	10.0000		10.0000			
21.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO'	szt	3.4950		3.4950			
22.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7000		
2.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	20.5200		
3.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2.2864		
4.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0.1400		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	20.5200		
6.	środek transportowy	m-g	0.6000		
7.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	1.6864		
8.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6.8117		
9.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4.0480		
10.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.	m-g	16.6000		
11.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	3.7000		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.6864		
13.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	1.3008		
14.	Zespół prądowców.3-faz.5kVA	m-g	20.5200		
				RAZEM	

Słownie: