
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kaszewice gmina Kluki
ADRES INWESTYCJI : Kaszewice, dz. nr 1322/1, 2421 obręb Kaszewice gmina Kluki
INWESTOR : Gmina Kluki
ADRES INWESTORA : Kluki 88, 97-415 Kluki
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Ernest Świercz (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

ELEKTRON
Ernest Świercz
ul. Sosnowa 17, 97-438 Rusiec
NIP: 7692064881 REGON: 100874693
tel. 792 52 16 25

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys dla przedsięwzięcia pn " Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kaszewice gmina Kluki.

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 1322/1, 2421 obręb Kaszewice gmina Kluki.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi.

Zakres robót: Roboty elektryczne

- wykopy pod słupy - 12 szt.;
 - montaż słupów - 12 szt.;
 - montaż przewodu typu AsXSn 2x25mm² dla zasilania oświetlenia - 702m trasy;
 - montaż i podłączenie opraw oświetlenia ulicznego - 16 szt.;
 - montaż szafki sterowania oświetleniem - 1 kpl.;
- Roboty wykonywane będą ręcznie oraz z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego.

Podstawa opracowania:

Podstawą do opracowania kosztorysu dla w/w przedsięwzięcia planowanego przez Gminę Kluki są:

- zlecenie Gminy Kluki na opracowanie kosztorysu;
- projekt budowlano-wykonawczy zamienny;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r. nr 130, poz. 1389);
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcyjno-użytkowego (dz. U. nr 202/2004 poz. 2072);
- ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych art. 33.1 i art. 33.3 (Dz. U. nr 19 z 2004r. poz. 177.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego					
1		Budowa oświetlenia ulicznego			
1	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		11	słup	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR 5-10 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		16		16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
8	KNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 5-10 d.1 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ²	km		
		0.750	km	0.750	
				RAZEM	0.750
10	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	d.1 analiza indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż szafki sterowniczej			
17	KNNR 5 d.2 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	E - 0510 d.2 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.2 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg szafka sterowania oświetleniem ZSO wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Budowa oświetlenia ulicznego									
1		Budowa oświetlenia ulicznego							
1	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami przedmiar = 1 słup							
	R:robocizna		r-g	10.400000	10.4000	0.00			
	M:żerdź strunobetonowa wirowana E 10,5/4,3		szt.	1.000000	1.0000	0.00			
	M:belki żelbetowe ustojowe		szt.	2.000000	2.0000	0.00			
	M:śruby stalowe z nakrętkami		kg	1.450000	1.4500	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:koparka podsiębierna 0,15m3		m-g	0.130000	0.1300	0.00			
	S:żuraw samochodowy		m-g	1.580000	1.5800	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.450000	0.4500	0.00			
	S:przyczepa dłużycowa		m-g	0.400000	0.4000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami przedmiar = 11 słup							
	R:robocizna		r-g	10.400000	114.4000	0.00			
	M:żerdź ŻN-10		szt.	1.000000	11.0000	0.00			
	M:belki żelbetowe ustojowe		szt.	2.000000	22.0000	0.00			
	M:śruby stalowe z nakrętkami		kg	1.450000	15.9500	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:koparka podsiębierna 0,15m3		m-g	0.130000	1.4300	0.00			
	S:żuraw samochodowy		m-g	1.580000	17.3800	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.450000	4.9500	0.00			
	S:przyczepa dłużycowa		m-g	0.400000	4.4000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.869050	13.9048	0.00			
	M:wysięgniki stalowy ocynkowany 1m		szt.	1.000000	16.0000	0.00			
	M:Śruby do mocowania wysięgników na słupie ŻN		szt.	26.000000	26.0000	0.00			
	M:taśma stalowa nierdzewna		m	6.000000	6.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.110000	1.7600	0.00			
	S:podnośnik montażowy PMH samochodowy		m-g	0.450000	7.2000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręcicznych (1 lampa w oprawie) przedmiar = 16 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.668500	10.6960	0.00			
	M:lampa oświetleniowa kompletna LED 55W		kpl	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:samochód dostawczy do 0.9 t		m-g	0.060000	0.9600	0.00			
	S:podnośnik montażowy PMH samochodowy		m-g	0.350000	5.6000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przedmiar = 16 kpl.przew.							
	R:robocizna		r-g	1.760000	28.1600	0.00			
	M:przewód DY 1x2,5mm		m	6.000000	96.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:podnośnik montażowy PMH samochodowy		m-g	0.850000	13.6000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) przedmiar = 32 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.037818	1.2102	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia przedmiar = 34 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.649400	22.0796	0.00			
	M:zaciski odgałęźne SLIP 22.12		szt	18.000000	18.0000	0.00			
	M:osłona bezpiecznikowa SV 29.253		szt	16.000000	16.0000	0.00			
	M:wkładka bezpiecznikowa BIWts 2A gG		szt	16.000000	16.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:podnośnik montażowy PMH samochodowy		m-g	0.300000	10.2000	0.00			
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia przedmiar = 5 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.859500	4.2975	0.00			
	M:Ogranicznik przepięć 0,5/10		szt	1.000000	5.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00				
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.010000	0.0500	0.00				
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.340000	1.7000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 5- d.1 10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych przekroju do 4x50 mm ² przedmiar = 0.750 km								
		R:robocizna	r-g	109.00000	81.7500	0.00				
		M:przewód typu AsXSn 2x25	m	1000.0000	750.0000	0.00				
		M:Hak SOT 21.116 M16 240mm	szt	13.000000	13.0000	0.00				
		M:Hak SOT 29	szt	4.000000	4.0000	0.00				
		M:uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	4.000000	4.0000	0.00				
		M:uchwyt przelotowy SO270	szt	13.000000	13.0000	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	0.170000		0.00				
		S:środek transportowy	m-g	1.550000	1.1625	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III przedmiar = 6 m								
		R:robocizna	r-g	0.460000	2.7600	0.00				
		M:pręty stalowe	m	1.040000	6.2400	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00				
		S:środek transportowy	m-g	0.100000	0.6000	0.00				
		S:wibromięt	m-g	0.210000	1.2600	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 5- d.1 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar								
		R:robocizna	r-g	0.630000	0.6300	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 5- d.1 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 15 pomiar								
		R:robocizna	r-g	0.420000	6.3000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 5- d.1 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar								
		R:robocizna	r-g	0.500000	0.5000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 5- d.1 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 15 pomiar								
		R:robocizna	r-g	0.280000	4.2000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 5 szt.								
		R:robocizna	r-g	1.240000	6.2000	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000
16	analiza in- dywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przedmiar = 1 kpl.								
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:							0.00	0.000	0.000	0.000

		Budowa oświetlenia ulicznego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Montaż szafki sterowniczej							
17	KNNR 5 d.2 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie przedmiar = 5 m							
		R:robocizna	r-g	0.460000	2.3000	0.00			
		M:Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	1.000000	5.0000	0.00			
		M:Uchwyt dystansowy SO72.2	szt	8.000000	8.0000	0.00			
		M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.100000	0.5000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.070000	0.3500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
18	E - 0510 d.2 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych przedmiar = 5 m							
		R:robocizna	r-g	0.640000	3.2000	0.00			
		M:Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x25 mm ²	m	1.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.040000		0.00			
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.006700	0.0335	0.00			
		S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.004500	0.0225	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.2 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg szafka sterowania oświetleniem ZSO wg schematu przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.430000	2.4300	0.00			
		M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.000000	3.0000	0.00			
		M:Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 2x10 RE mm ²	m	2.000000	2.0000	0.00			
		M:szafka sterowania oświetleniem ZSO wg schematu	kpl.	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.100000	0.1000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.280000	1.2800	0.00			
		M:Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	2.000000	2.0000	0.00			
		M:Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	25.000000	25.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Młot udarowy elektryczny	m-g	0.750000	0.7500	0.00			
		S:Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.750000	0.7500	0.00			
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.750000	0.7500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 5- d.2 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.630000	0.6300	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 5- d.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.500000	0.5000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.240000	1.2400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:		0.00			0.000	0.000	0.000

Montaż szafki sterowniczej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	319.0681	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
2.	belki żelbetowe ustojowe	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
3.	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Hak SOT 21.116 M16 240mm	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
5.	Hak SOT 29	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
6.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 2x10 RE mm ²	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	lampa oświetleniowa kompletna LED 55W	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Ogranicznik przepięć 0.5/10	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
9.	osłona bezpiecznikowa SV 29.253	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
10.	Oslona rurowa sztywne BE fi 50mm	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
11.	pręty stalowe	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
12.	Przewód Al samonośny AsXS _n 0,6/1kV 4x25 mm ²	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
13.	przewód DY 1x2,5mm	m	96.0000		96.0000	0.00	0.00	
14.	przewód typu AsXS _n 2x25	m	750.0000		750.0000	0.00	0.00	
15.	szafka sterowania oświetleniem ZSO wg schematu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Śruby do mocowania wysięgników na słupie ŻN	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
17.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	17.4000		17.4000	0.00	0.00	
18.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3.5000		3.5000	0.00	0.00	
19.	taśma stalowa nierdzewna	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
20.	Uchwyt dystansowy SO72.2	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
21.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
22.	uchwyt przelotowy SO270	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
23.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	wkładka bezpiecznikowa BiWts 2A gG	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
25.	wysięgniki stalowe ocynkowane 1m	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
26.	zaciski odgałęźne SLIP 22.12	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
27.	żerdź strunobetonowa wirowana E 10,5/4,3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	żerdź ŻN-10	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
29.	materiały pomocnicze	zl					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0.15m3	m-g	1.5600	0.00	0.00
3.	Młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500	0.00	0.00
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	38.3000	0.00	-0.00
5.	pryczepa dłuźycowa	m-g	4.8000	0.00	0.00
6.	Pryczepa do przewoź.kabli 4t	m-g	0.0225	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.2435	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7600	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	7.1625	0.00	-0.00
10.	wibromłot	m-g	1.2600	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy	m-g	18.9600	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł