

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : BUDZÓW NA OSIEDLU HOLIDÓWKA  
INWESTOR : GMINA BUDZÓW  
ADRES INWESTORA : 34-211 BUDZÓW 445

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Mikołajek  
DATA OPRACOWANIA : 05.2025r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2025r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy uży- ciu koparki podsiębiernej dla słupow elektroenergetycz. 2.5*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m 8	słup słup	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-10 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla li- nii niskiego napięcia 76	szt. szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 0.617	km km	0.617	
				RAZEM	0.617
6	KNR-W 5-10 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego na- pięcia 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą LED 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
9	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego / Szafka sterownicza ZK1e-S montowana na słupie ZN/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 13	pomiar · pomiar ·	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				RAZEM	3.000
16		Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz. obmiar = 2.5*9 = 22.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4383*0.955=1.373577r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.9055	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.099m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2275	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 8 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	48.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-10.5/4,3 1szt./słup	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		płyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	16.0000	0.000		0.00	
5*		obejmą Ou-1 2szt./słup	szt.	16.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.09m-g/słup	m-g	0.7200	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	11.2000	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	3.6000	0.000			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/słup	m-g	3.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/słup	r-g	10.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-12/4,3 1szt./słup	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		płyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		obejmą Ou-1 2szt./słup	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.13m-g/słup	m-g	0.1300	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.76m-g/słup	m-g	1.7600	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		przyczepa dźwycowa do 4.5 t 0.4m-g/słup	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 76 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.	r-g	28.1829	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba hakowa M16x200 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa M16x240 13szt	szt	13.0000	0.000		0.00	
4*		śruba hakowa M16x320 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		śruba hakowa nakręcana M16 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt odciągowy końcowy 2x25mm2 moment dokręcenia: 44Nm 22szt	szt	22.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyt przelotowo-narożny 2-4x(16-120) moment dokręcenia 10Nm 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		uchwyt dystansowy do zawieszania przewodów/kabli na słupach 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
9*		klamerka do taśmy stalowej 20x0.7mm 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
10*		taśma stalowa 20/0,7mm 8m	m	8.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 0.617 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	67.2530	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel AsXS <sub>n</sub> 2x25mm2 1040m/km	m	641.6800	0.000		0.00	
3*		osłonka końcowa przewodu AsXS <sub>n</sub> 25 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M3)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.1049	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.9564	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	0.9564	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	12.0315	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 5-10 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.  -- M --	r-g	14.5600	0.000	0.00		

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		osłona bezpiecznikowa wyposażone w gniazda bezpiecznikowe do 25 A	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	13.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.17m-g/kpl.	m-g	2.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą LED obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	36.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik oprawy W - 3m 1szt/kpl.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt wysięgnika na słup E 16szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt wysięgnika na słup ZN 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
5*		oprawa LED max 40W, min. 4500Lm, barwa 4000K, IP65, zakres temperatury otoczenia - 40st. C do +35st. C, klasa bezpieczeństwa II, korpus aluminium, szyba hartowana, gwarancja min. 5lat 1szt/kpl.	szt	13.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl.	m-g	2.2100	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	12.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.092 \cdot 0.955 = 0.08786r-g/m$	r-g	5.7109	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m	m-g	2.9900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	23.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację (1,5-50/1, 5-50 Al/CU) AsXSn/YKY 26szt	szt	26.0000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zacisk odgałęźny przebijający izolację (10-95 Al; 1,5-70 Cu / 10-95 Al; 1,5-70 Cu) AsXSn/AsXSn 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację (25-95 Al/2,5-95 Al) AL/AsXSn 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	10.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	2.5785	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć o napięciu pracy trwałej 0,44kV, znamionowym prądzie wyładowczym 5kA, maksymalnym prądzie wyładowczy 40kA 1.02szt/kpl.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		kabel LgY 16mm2 1m/kpl.	m	3.0000	0.000		0.00	
4*		końcówka kablowa Cu 16 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8869*0.955=1.80199r-g/m	r-g	216.2388	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.9435m-g/m	m-g	113.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8*0.955=6.494r-g/szt.	r-g	77.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda uziemiająca 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 3.4m-g/szt.	m-g	40.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego /Szafka sterownicza ZK1e-S montowana na słupie ZN/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4*0.955=3.247r-g/szt.	r-g	3.2470	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka sterownicza ZK1e-1S kpl. wraz z uchwytem na słup ZN 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.79m-g/szt.	m-g	0.7900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 13 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	16.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 3 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16		Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
17		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
18		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>RAZEM</b>
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	585.6645	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00
2.	kabel AsXSn 2x25mm2	m	641.6800		641.6800	0.00	0.00
3.	kabel LgY 16mm2	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00
4.	kabel YKY 2x2,5mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00
5.	klamerka do taśmy stalowej 20x0.7mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
6.	końcówka kablowa Cu 16	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
7.	obejma Ou-1	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
8.	ogranicznik przepięć o napięciu pracy trwałej 0,44kV, znamionowym prądzie wyładowczym 5kA, maksymalnym prądzie wyładowczy 40kA	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00
9.	oprawa LED max 40W, min. 4500Lm, barwa 4000K, IP65, zakres temperatury otoczenia -40st. C do +35st. C, klasa bezpieczeństwa II, korpus aluminium, szyba hartowana, gwarancja min. 5lat	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
10.	osłona bezpiecznikowa wyposażone w gniazda bezpiecznikowe do 25 A	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
11.	osłonka końcowa przewodu AsXSn 25	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
12.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
13.	plyta ustojowa U-85	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
14.	sonda uziemiająca	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
15.	szafka sterownicza ZK1e-1S kpl. wraz z uchwytem na słup ZN	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
16.	śruba hakowa M16x200	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
17.	śruba hakowa M16x240	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
18.	śruba hakowa M16x320	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	śruba hakowa nakręcana M16	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
20.	taśma stalowa 20/0,7mm	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00
21.	uchwyt dystansowy do zawieszania przewodów/kabli na słupach	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
22.	uchwyt odciągowy końcowy 2x25mm2 moment dokręcenia: 44Nm	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00
23.	uchwyt przelotowo-naróżny 2-4x(16-120) moment dokręcenia 10Nm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
24.	uchwyt wysięgnika na słup E	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
25.	uchwyt wysięgnika na słup ZN	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
26.	wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
27.	wysięgnik oprawy W - 3m	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
28.	zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację (25-95 Al/2,5-95 Al) AL/AsXSn	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
29.	zacisk odgałęźny przebijający izolację (1,5-50/1, 5-50 Al/CU) AsXSn/YKY	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00
30.	zacisk odgałęźny przebijający izolację (10-95 Al; 1,5-70 Cu / 10-95 Al; 1,5-70 Cu) AsXSn/AsXSn	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
31.	żerdź E-10,5/4,3	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
32.	żerdź E-12/4,3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3.0775	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	41.5315	0.00	0.00
3.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	3.6000	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.9564	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.0300	0.00	0.00
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	154.0200	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	4.1549	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy	m-g	13.9164	0.00	0.00
					RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł