

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 OŚWIETLENIOWEJ
ADRES INWESTYCJI : BUDZÓW NA OSIEDLU PARTYKÓWKA GÓRNA
INWESTOR : GMINA BUDZÓW
ADRES INWESTORA : 34-211 BUDZÓW 445

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Mikołajek
DATA OPRACOWANIA : 11.2022r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2022r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budzów PARTYKÓWKA GÓRNA			
1	KNR 2-01 d.1 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*12	m ³ m ³	30.000	30.000
				RAZEM	
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m 12	słup słup	12.000	12.000
				RAZEM	
3	KNR 5-10 d.1 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla li- nii niskiego napięcia 98	szt. szt.	98.000	98.000
				RAZEM	
4	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 0.691	km km	0.691	0.691
				RAZEM	
5	KNR-W 5-10 d.1 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego na- piecia 19	kpl. kpl.	19.000	19.000
				RAZEM	
6	KNR-W 5-10 d.1 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą LED 19	kpl. kpl.	19.000	19.000
				RAZEM	
7	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 95	m m	95.000	95.000
				RAZEM	
8	KNR-W 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia 54	szt. szt.	54.000	54.000
				RAZEM	
9	KNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	
10	KNR 5-08 d.1 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV 160	m m	160.000	160.000
				RAZEM	
11	KNR 5-08 d.1 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 16	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	
12	KNR 5-10 d.1 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego / Szafka sterownicza ZK1e-1S montowana na słupie ZN/ 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
13	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 19	pomiar pomiar .	19.000	19.000
				RAZEM	
14	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar pomiar .	5.000	5.000
				RAZEM	
15	d.1	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	
16	d.1	Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	
17	d.1	Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu 2	kpl kpl	2.000	2.000
				RAZEM	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budzów PARTYKÓWKA GÓRNA						
d.1	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiebiernej dla słupow elektroenergetycz. obmiar = 2.5*12 = 30.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.4383*0.955=1.373577r-g/m ³	r-g	41.2073	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.099m-g/m ³	m-g	2.9700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
d.1	2 KNNR 5 0903- 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 12 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	73.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź E-10.5/4,3 10szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		żerdź E-10.5/2,5 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		plyta ustojowa U-85 2szt./słup	szt.	24.0000	0.000		0.00	
6*		obejma Ou-1 2szt./słup	szt.	24.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.09m-g/słup	m-g	1.0800	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	16.8000	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	5.4000	0.000			0.00
11*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/słup	m-g	4.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
d.1	3 KNR 5-10 0802-04	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 98 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3883*0.955=0.370827r-g/szt.	r-g	36.3410	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruba hakowa M16x200 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		śruba hakowa M16x240 13szt	szt	13.0000	0.000		0.00	
4*		śruba hakowa M16x320 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		śruba hakowa nakręcana M16 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		uchwyt odciągowy końcowy 2x25mm ² moment dokręcenia: 44Nm 22szt	szt	22.0000	0.000		0.00	
7*		uchwyt przelotowo-narożny 2-4x(16-120) moment dokręcenia 10Nm 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		uchwyt dystansowy do zawieszania przewodów/kabli na słupach	szt	14.0000	0.000		0.00	
9*		14szt klamerka do taśmy stalowej 20x0.7mm	szt	14.0000	0.000		0.00	
10*		14szt taśma stalowa 20/0,7mm	m	14.0000	0.000		0.00	
11*		14m materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2 obmiar = 0.691 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	75.3190	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód AsXSnn 2x25mm2 1040m/km	m	718.6400	0.000		0.00	
3*		osłonka końcowa przewodu AsXSnn 25	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		16szt materiały pomocnicze 2.5%(od M3)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km	m-g	0.1175	0.000			0.00
6*		pryczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	1.0711	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy 1.55m-g/km	m-g	1.0711	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 19.5m-g/km	m-g	13.4745	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 5-10 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/kpl.	r-g	21.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłona bezpiecznikowa wyposażone w gniazda bezpiecznikowe do 25 A 1szt/kpl.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A 1szt/kpl.	szt	19.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.17m-g/kpl.	m-g	3.2300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą LED obmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	52.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik oprawy W - 3m 1szt/kpl.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt wysięgnika na słup E 26szt	szt	26.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt wysięgnika na słup ZN 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 (np. Oprawa BRP102 LED55/740 II DM)	szt	19.0000	0.000		0.00	
6*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/kpl.	m-g	3.2300	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	18.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.092 \cdot 0.955 = 0.08786r-g/m$	r-g	8.3467	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 2x2,5mm2 1.04m/m	m	98.8000	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	4.3700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia obmiar = 54 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	35.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zacisk odgałęźny przebijający izolację (1,5-50/ 1, 5-50 Al/CU) AsXSn/YKY 38szt	szt	38.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny przebijający izolację (10-95 Al; 1,5-70 Cu / 10-95 Al; 1,5-70 Cu) AsXSn/ AsXSn 12szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację (25-95 Al/2,5-95 Al) AL/AsXSn 4szt	szt	4.0000	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	16.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.9 \cdot 0.955 = 0.8595r-g/kpl.$	r-g	3.4380	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	4.0800	0.000		0.00	

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przewód LgY 16mm2 1m/kpl.	m	4.0000	0.000		0.00	
4*		końcówka kablowa Cu 16 1szt/kpl.	szt	4.0000	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	0.0400	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	1.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-08 d.1 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8869*0.955=1.80199r-g/m	r-g	288.3184	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	166.4000	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	150.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08 d.1 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8*0.955=6.494r-g/szt.	r-g	103.9040	0.000	0.00		
2*		-- M -- sonda uziemiająca 1szt/szt.	szt	16.0000	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 3.4m-g/szt.	m-g	54.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-10 d.1 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicz- nej lub oświetlenia zewnętrznego /Szafka ste- rownicza ZK1e-1S 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

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 19 pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar . r-g	24.7000	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 5 pomiar. -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar . r-g	6.2000	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
15 d.1		Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
16 d.1		Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
17 d.1		Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu obmiar = 2 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Budzów PARTYKÓWKA GÓRNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	773.4215	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	166.4000		166.4000	0.00	0.00
2.	kabel YKY 2x2,5mm2	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00
3.	klamerka do taśmy stalowej 20x0.7mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
4.	końcówka kablowa Cu 16	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
5.	obejma Ou-1	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
6.	ogranicznik przepięć o napięciu pracy trwałej 0,44kV, znamionowym prądzie wyładowczym 5kA, maksymalnym prądzie wyładowczy 40kA	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00
7.	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 (np. Oprawa BRP102 LED55/740 II DM)	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00
8.	osłona bezpiecznikowa wyposażone w gniazda bezpiecznikowe do 25 A	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00
9.	osłonka końcowa przewodu AsXSn 25	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
10.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
11.	plyta ustojowa U-85	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
12.	przewód AsXSn 2x25mm2	m	718.6400		718.6400	0.00	0.00
13.	przewód LgY 16mm2	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00
14.	sonda uziemiająca	szt	16.0000		16.0000	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	4.0000		4.0000	0.00	0.00
17.	śruba hakowa M16x240	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
18.	śruba hakowa M16x320	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
19.	śruba hakowa nakręcana M16	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
20.	taśma stalowa 20/0,7mm	m	14.0000		14.0000	0.00	0.00
21.	uchwyt dystansowy do zawieszania przewodów/kabli na słupach	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
22.	uchwyt odciągowy końcowy 2x25mm2 moment dokręcenia: 44Nm	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00
23.	uchwyt przelotowo-narożny 2-4x(16-120) moment dokręcenia 10Nm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
24.	uchwyt wysięgnika na słup E	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00
25.	uchwyt wysięgnika na słup ZN	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
26.	wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00
27.	wysięgnik oprawy W - 3m	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00
28.	zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację (25-95 Al/2,5-95 Al) AL/AsXSn	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
29.	zacisk odgałęźny przebijający izolację (1,5-50/1, 5-50 Al/CU) AsXSn/YKY	szt	38.0000		38.0000	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	12.0000		12.0000	0.00	0.00
31.	żerdź E-10.5/2,5	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
32.	żerdź E-10.5/4,3	szt.	10.0000		10.0000	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	4.0500	0.00	0.00
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	56.8745	0.00	0.00
3.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	4.8000	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.0711	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.0600	0.00	-0.00
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	205.3600	0.00	-0.00
7.	środek transportowy	m-g	5.5175	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy	m-g	17.8711	0.00	0.00
					RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł