
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek sali gim. z zapleczem - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Krasiniec
INWESTOR : Gmina Płoniawy
BRANŻA : Elektryczna, CPV 45315700-5, CPV 45315300-1, CPV 45310000-3, CPV 45311000-0, CPV 45317000-2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mielnicki
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablice rozdzielcze + linie zasilające - CPV 45315700-5, CPV 45315300-1			
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - R 323 63A /dobudowa rozł. w istn. rozd.	szt		
d.1	0406-01 SST-3.4.1	RG/			
	1		szt	1	
				RAZEM	1
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - NFN 63 0,3s /dobudowa wył. w istn. rozd.	szt		
d.1	0406-01 SST-3.4.1	RG/			
	1		szt	1	
				RAZEM	1
3	KNR 5-14	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrytowanie w/w aparatów	m		
d.1	0516-07 SST-3.4.1				
	2		m	2	
				RAZEM	2
4	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25mm ²	szt.		
d.1	1204-03 SST-3.4.1				
	9		szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż beto-	m		
d.1	0111-02 SST-3.1	nowe			
	66		m	66,000	
				RAZEM	66,000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-06 SST-3.1				
	5		otw.	5	
				RAZEM	5
7	KNNR 5	Wykucie bruzd pod kabel YKYżo 5x16	m		
d.1	1207-09 SST-3.1				
	24		m	24	
				RAZEM	24
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x16	m		
d.1	0716-03 SST-3.1				
	66		m	66,000	
				RAZEM	66,000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, w bruzdach - YKYżo 5x16	m		
d.1	0715-03 SST-3.1				
	27		m	27,000	
				RAZEM	27,000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02 SST-3.1				
	22		m	22,000	
				RAZEM	22,000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5x16 mm ²	szt.		
d.1	0726-09 SST-3.1				
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - Rozdzielnia p/t	szt		
d.1	0405-02 SST-3.4.1	2x12 - TS1/1			
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ² - Rozdzielnia p/t	szt		
d.1	0405-03 SST-3.4.1	4x12 - TS1/2			
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - Rozdzielnia p/t	szt		
d.1	0405-02 SST-3.4.1	1x12 - TSO			
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - wyposażenie w/w tablic	szt		
d.1	0406-01 SST-3.4.1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	szt	54	
				RAZEM	54
16	KNR 5-14	Odrutowanie w /w aparatów	m		
d.1	0516-02 SST-3.4.1		m	20	
		20		RAZEM	20
2		Instalacja oświetlenia i siły - CPV 45311000-0			
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x6	m		
d.2	0204-06 SST-3.1.2		m	4	
		4		RAZEM	4
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x4	m		
d.2	0204-06 SST-3.1.2		m	4	
		4		RAZEM	4
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x2,5	m		
d.2	0204-06 SST-3.1.2		m	5	
		5		RAZEM	5
20	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5x1,5	m		
d.2	0204-02 SST-3.1.2		m	20	
		20		RAZEM	20
21	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5	m		
d.2	0204-02 SST-3.1.2		m	490	
		490		RAZEM	490
22	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5	m		
d.2	0204-02 SST-3.1.2		m	330	
		330		RAZEM	330
23	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5	m		
d.2	0204-02 SST-3.1.2		m	30	
		30		RAZEM	30
24	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - trasa do centrali went.	m		
d.2	0111-02 SST-3.1.3		m	8	
		8		RAZEM	8
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - okablowanie centrali went.	m		
d.2	0209-01 SST-3.1.3		m	25	
		25		RAZEM	25
26	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
d.2	0104-05 SST-3.1.3		m	92	
		92		RAZEM	92
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYp 3x2,5	m		
d.2	0203-01 SST-3.1.3		m	104	
		104		RAZEM	104
28	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-08 SST-3.1.2		otw.	3	
		3		RAZEM	3
29	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-05 SST-3.1.2		otw.	48	
		48		RAZEM	48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 5-08 d.2 0503-05 SST- 3.3.1	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych - mocowanie do konstrukcji stalowej	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNNR 5 d.2 0505-02 SST- 3.3.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane wzmocnione, gwint E-40 - Oprawa HQI-T 400W + siatka - P2	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
32	KNNR 5 d.2 0505-02 SST- 3.3.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane wzmocnione, gwint E-40 -Oprawa HQI-T 400W + dodatkowe źródło QT32 150W + siatka - P3	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
33	KNNR 5 d.2 0502-02 SST- 3.3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 2x18W IP44 - F1	kpl.		
		19	kpl.	19	
				RAZEM	19
34	KNNR 5 d.2 0502-03 SST- 3.3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 2x36W IP44 - F2	kpl.		
		37	kpl.	37	
				RAZEM	37
35	KNNR 5 d.2 0502-03 SST- 3.3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa z rastrem 2x36W - F3	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
36	KNNR 5 d.2 0502-03 SST- 3.3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa z rastrem 2x58W - F4	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
37	KNNR 5 d.2 0502-02 SST- 3.3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Plafoniera 36W IP44 - F5	kpl.		
		16	kpl.	16	
				RAZEM	16
38	KNNR 5 d.2 0502-01 SST- 3.3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Naświetlacz MH 70W - P1	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
39	KNNR 5 d.2 0406-01 SST- 3.2.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł ośw. Aw	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
40	KNNR 5 d.2 0301-02 SST- 3.2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
41	KNNR 5 d.2 0301-11 SST- 3.2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		181	szt.	181	
				RAZEM	181
42	KNNR 5 d.2 0303-01 SST- 3.2.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 5 d.2 0302-06 SST- 3.2.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		120	szt	120	
				RAZEM	120
44	KNNR 5 d.2 0302-01 SST- 3.2.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		61	szt	61	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	61
45	KNNR 5 d.2 0306-02 SST- 3.2.6	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
46	KNNR 5 d.2 0307-01 SST- 3.2.3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNNR 5 d.2 0306-03 SST- 3.2.6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
48	KNNR 5 d.2 0306-02 SST- 3.2.6	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
49	KNNR 5 d.2 0308-03 SST- 3.2.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		29	szt.	29	
				RAZEM	29
50	KNNR 5 d.2 0308-05 SST- 3.2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
51	KNNR 5 d.2 0406-01 SST- 3.2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3-faz. 32A w zestawie Gb 01	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
52	KNR 2-02 d.2 1611-02 SST- 3.1.3	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.		
		2	kol.	2	
				RAZEM	2
53	KNR 2-02 d.2 1611-04 TAB- LICA 992 p. 5.11 SST-3.1. 3	Przesunięcie rusztowania o dł. 1,65m /do montażu konstr. i opraw/	kol.		
		90	kol.	90	
				RAZEM	90
54	KNNR 5 d.2 1205-07 SST- 3.1.3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.2 1205-01 SST- 3.1.3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie wentylatorów	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
56	KNNR 5 d.2 0602-04 SST- 3.1.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - DY- 4mm ²	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
3		Instalacja odgromowa i uziemiająca - CPV 45310000-3			
57	KNNR 5 d.3 0601-02 SST- 3.1.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
58	KNNR 5 d.3 0601-04 SST- 3.1.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.3 0605-02 SST- 3.1.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bed. 30x4 172	m m	 172,000	
				RAZEM	172,000
60	KNNR 5 d.3 0602-02 SST- 3.1.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bed. 30x4 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNNR 5 d.3 0615-05 SST- 3.1.1	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.3 0612-06 SST- 3.1.1 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą- czenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
4		Próby pomontażowe - CPV 45317000-2			
63	KNNR 5 d.4 1302-04 SST- 3.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2	
				RAZEM	2
64	KNNR 5 d.4 1301-02 SST- 3.5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 4	pomiar pomiar	 4	
				RAZEM	4
65	KNNR 5 d.4 1301-01 SST- 3.5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 23	pomiar pomiar	 23	
				RAZEM	23
66	KNNR 5 d.4 1304-01 SST- 3.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
67	KNNR 5 d.4 1304-03 SST- 3.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
68	KNNR 5 d.4 1304-04 SST- 3.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
69	KNNR 5 d.4 1307-01 SST- 3.5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 3	pomiar pomiar	 3	
				RAZEM	3
70	KNNR 5 d.4 1305-01 SST- 3.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	780,30	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	274,56	0,00	0,00
2.	Gips	kg	11,00	0,00	0,00
3.	Gniazda p/t 2-bieg. podw.	szt	29,58	0,00	0,00
4.	Gniazdo 2x2P+Z 1 bryzg.	szt	10,20	0,00	0,00
5.	Gniazdo 3-faz. 32A w zestawie Gb 01	szt	1,00	0,00	0,00
6.	Iglica odgromowa moc. na śruby H=2m	kpl	1,00	0,00	0,00
7.	Kabel YKY 5x16mm ²	m	96,72	0,00	0,00
8.	Kanał instalacyjny EKE100x60 mm	m	8,32	0,00	0,00
9.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	68,64	0,00	0,00
10.	kołki rozporowe	szt	209,80	0,00	0,00
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ²	szt	9,18	0,00	0,00
12.	Lampa HIT-70A	szt	2,00	0,00	0,00
13.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A	szt	13,26	0,00	0,00
14.	Łącznik p/t 1-bieg. IP44	szt	7,14	0,00	0,00
15.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A	szt	1,02	0,00	0,00
16.	Łącznik kanału KI 60x40	szt	44,88	0,00	0,00
17.	Moduł ośw. Aw	szt	4,00	0,00	0,00
18.	Naświetlacz MH 70W P1	szt	2,00	0,00	0,00
19.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	5,35	0,00	0,00
20.	Oprawa 2x18W IP44 F1	szt	19,00	0,00	0,00
21.	Oprawa 2x36W IP44 F2	szt	37,00	0,00	0,00
22.	Oprawa HQI-T 400W + dodatkowe źródło QT32 150W + siatka - P3	szt	4,00	0,00	0,00
23.	Oprawa HQI-T 400W + siatka - P2	szt	8,00	0,00	0,00
24.	Oprawa z rastrem 2x36W F3	szt	12,00	0,00	0,00
25.	Oprawa z rastrem 2x58W F4	szt	2,00	0,00	0,00
26.	Oslony przewodów	szt	9,00	0,00	0,00
27.	Plafoniera 36W IP44 F5	szt	16,00	0,00	0,00
28.	plaskownik perforowany	m	28,52	0,00	0,00
29.	plyty pomostowe	m ²	0,28	0,00	0,00
30.	pręty stalowe ocynkowane FI-8	m	277,68	0,00	0,00
31.	Przełącznik pomoc.	szt	1,00	0,00	0,00
32.	Przewód DY- 2,5mm ²	m	20,80	0,00	0,00
33.	Przewód DY- 4mm ²	m	72,80	0,00	0,00
34.	Przewód LgY-25 mm ²	m	2,08	0,00	0,00
35.	Przewód YDY 4x1mm ²	m	25,00	0,00	0,00
36.	Przewód YDYp 3x1,5mm ²	m	509,60	0,00	0,00
37.	Przewód YDYp 3x2,5mm ²	m	451,36	0,00	0,00
38.	Przewód YDYp 4x1,5mm ²	m	31,20	0,00	0,00
39.	Przewód YDYp 5x1,5 mm ²	m	20,80	0,00	0,00
40.	Przewód YDYp 5x2,5 mm ²	m	5,20	0,00	0,00
41.	Przewód YDYp 5x4 mm ²	m	4,16	0,00	0,00
42.	Przewód YDYp 5x6 mm ²	m	4,16	0,00	0,00
43.	Przycisk "światło"	szt	11,22	0,00	0,00
44.	Przycisk bistabilny	szt	3,00	0,00	0,00
45.	Puszka odgał 5x2,5mm ²	szt	4,08	0,00	0,00
46.	Puszka PK60	szt	62,22	0,00	0,00
47.	Puszka PO-80 + zaciski	szt	122,40	0,00	0,00
48.	Rozdzielnia p/t 1x12	szt	1,00	0,00	0,00
49.	Rozdzielnia p/t 2x12	szt	1,00	0,00	0,00
50.	Rozdzielnia p/t 4x12	szt	1,00	0,00	0,00
51.	Rozłącznik 1-bieg. 25A	szt	8,00	0,00	0,00
52.	Rozłącznik 3-bieg. 25A	szt	1,00	0,00	0,00
53.	Rozłącznik 3-bieg. 40A	szt	2,00	0,00	0,00
54.	Rozłącznik bezp. 2-bieg. 63A	szt	1,00	0,00	0,00
55.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RL-22mm	m	95,68	0,00	0,00
56.	Stycznik 3-fza. 230V	szt	1,00	0,00	0,00
57.	światłówki TL-D 18W	szt	39,52	0,00	0,00
58.	światłówki TL-D 36W	szt	101,92	0,00	0,00
59.	światłówki TL-D 58W	szt	4,16	0,00	0,00
60.	uchwyty do rur RL-22	szt	193,20	0,00	0,00
61.	Wskaźnik 3-faz.	szt	2,00	0,00	0,00
62.	wsporniki dachowe	szt	196,95	0,00	0,00
63.	wsporniki ścienne	szt	72,72	0,00	0,00
64.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P4 25-30 A	szt	2,00	0,00	0,00
65.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P4 25-30 AC	szt	2,00	0,00	0,00
66.	Wyłącznik różnicowo-prądowy zwłoczny 63A 0,3s	szt	1,00	0,00	0,00
67.	Wyłącznik nadprądowy 1-faz. B10	szt	12,00	0,00	0,00
68.	Wyłącznik nadprądowy 1-faz. B6	szt	5,00	0,00	0,00
69.	Wyłącznik nadprądowy 1-faz. C3	szt	1,00	0,00	0,00
70.	Wyłącznik nadprądowy 3-faz. B10	szt	2,00	0,00	0,00
71.	Wyłącznik nadprądowy 3-faz. B20	szt	1,00	0,00	0,00
72.	Wyłącznik nadprądowy 3-faz. C16	szt	2,00	0,00	0,00
73.	Wyłącznik nadprądowy 3-faz. C2	szt	1,00	0,00	0,00
74.	Zacisk uniwersalny czterowylotowy drut-drut	szt	8,01	0,00	0,00
75.	Zawiesie do opraw P2 i P3	szt	12,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	Zegar sterujący	szt	1,00	0,00	0,00
77.	Złącza kontrolne	szt	9,00	0,00	0,00
78.	złączki do rur RL-22	szt	37,72	0,00	0,00
79.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m	m-g	9,14	0,00	0,00
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,62	0,00	0,00
3.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	15,27	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł