

# **KOSZTORYS OFERTOWY**

## **BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

OBIEKT: **MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ  
WEWNĘTRZNEJ**

LOKALIZACJA: **64-915 JASTROWIE ul. Grunwaldzka 17**

INWESTOR: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA  
64-915 JASTROWIE ul. Grunwaldzka 17**

luty 2019r.

egz. nr **1** 2

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja inst. elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI : Jastrowie ul.Grunwaldzka 17  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Jastrowie  
ADRES INWESTORA : Jastrowie ul Grunwaldzka 17  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 25 II 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25 II 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- demontaż liczników 1 fazowych	szt.		
d.1	<b>0406-01</b>	Krotność = 0.5 46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Zabezpieczenie przedlicznikowe 1-biegunowe w rozdzielnicach-demontaż	szt.		
d.1	<b>0407-01</b>	Krotność = 0.5 46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
3	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego wż do mieszkań	m		
d.1	<b>1116-04</b>	Krotność = 0.5 285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, demontaż wż ZK-tablica ZELP	m		
d.1	<b>0715-03</b>	Krotność = 0.5 12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - wż RB-00 do ZELP w poszczególnych kłatkach	m		
d.1	<b>0715-02</b>	Krotność = 0.5 115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
6	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
d.1	<b>1145-02</b>	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
7	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - nieczynne instalacje w ZELP	m		
d.1	<b>1116-04</b>	82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
8	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	<b>1146-02</b>	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
9	<b>wycena</b>	Demontaż urządzeń w ZELP (łącznie z ich inwentaryzacją)	kpl		
d.1	<b>własna</b>	16	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2 MONTAŻ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI</b>					
10	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka ZELP (pusta)	szt.		
d.2	<b>0405-03</b>	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne- wyłącznik p.poż. DPX 100A	szt.		
d.2	<b>0406-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż	szt.		
d.2	<b>0406-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód HDGS 2x1,5 - przyciski ppoż - wyl. DPX-I	m		
d.2	<b>0204-01</b>	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie ZK-ZELP	m		
d.2	<b>1207-16</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	<b>0101-04</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	<b>1012-02</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, YKYżo 5x70 mm2	m		
d.2	<b>0714-03</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1204-04</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wż YKYżo 5x25 mm <sup>2</sup>	m		
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0303-10</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0404-01</b>	Tablice rozdzielcze - licznikowe	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
24	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>0509-01</b>	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
27	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0705-07</b>	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0105-02</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach dla RTV	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe wż do mieszkań	m		
		285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> do gniazda na 4 ptr	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJACA</b>					
34	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0609-04</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na ścianie budynku - przewody odprowadzające Krotność = 8	m		
		18	m	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
36	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0611-04</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
37	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		286	m	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
38	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0612-03</b>	Złącza uniwersalne AN 01B	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
40	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0803-05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
41	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
42	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>							
1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- demontaż liczników 1 fazowych Krotność = 0.5		szt.	46		
2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Zabezpieczenie przedlicznikowe 1-biegunowe w rozdzielnicach-demontaż Krotność = 0.5		szt.	46		
3	<b>KNR 4-03 d.1 1116-04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego wż do mieszkań Krotność = 0.5		m	285		
4	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, demontaż wż ZK-tablica ZELP Krotność = 0.5		m	12		
5	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - wż RB-00 do ZELP w poszczególnych klatkach Krotność = 0.5		m	115		
6	<b>KNR 4-03 d.1 1145-02</b>	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym		szt.	16		
7	<b>KNR 4-03 d.1 1116-04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - nieczynne instalacje w ZELP		m	82		
8	<b>KNR 4-03 d.1 1146-02</b>	Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2		szt.	16		
9	<b>wycena własna</b>	Demontaż urządzeń w ZELP (łącznie z ich inwentaryzacją)		kpl	16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 MONTAZ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI</b>							
10	KNNR 5 0405-d.2 03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka ZELP (pusta)		szt.	16		
11	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne- wyłącznik p.poż. DPX 100A		szt.	1		
12	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż		szt.	3		
13	KNNR 5 0204-d.2 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód HDGS 2x1,5 - przyciski ppoż - wył. DPX-I		m	80		
14	KNNR 5 1207-d.2 16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie ZK-ZELP		m	12		
15	KNNR 5 0101-d.2 04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie		m	12		
16	KNNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm		m	12		
17	KNNR 5 0714-d.2 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, YKYżo 5x70 mm2		m	15		
18	KNNR 5 1204-d.2 04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2		szt.	10		
19	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wż YKYżo 5x25 mm2		m	115		
20	KNNR 5 1204-d.2 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2		szt.	30		
21	KNNR 5 1203-d.2 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 25 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5		szt.żył	24		
22	KNNR 5 0303-d.2 10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 25 mm2		szt.	15		
23	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze - licznikowe		szt.	46		
24	KNNR 4-03 d.2 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów		szt.	46		
25	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- zabezpieczenie przedlicznikowe		szt.	46		
26	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	285		
27	KNNR 4-01 d.2 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi		m	285		
28	KNNR 5 0105-d.2 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach dla RTV		m	54		
29	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe wż do mieszkań		m	285		
30	KNNR 5 0206-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 3x1,5 mm2 do gniazda na 4 ptr		m	18		
31	KNNR 5 1302-d.2 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		odc.	4		
32	KNNR 5 1303-d.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1		
33	KNNR 5 1303-d.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	46		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>							
34	<b>KNNR 5 0605-d.3 05</b>	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III		m	160		
35	<b>KNNR 5 0609-d.3 04</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na ścianie budynku - przewody odprowadzające Krotność = 8		m	18		
36	<b>KNNR 5 0611-d.3 04</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie		szt.	22		
37	<b>KNNR 5 0601-d.3 01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych		m	286		
38	<b>KNNR 5 0612-d.3 06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik		szt.	8		
39	<b>KNNR 5 0612-d.3 03</b>	Złącza uniwersalne AN 01B		szt.	38		
40	<b>KNNR 6 0803-d.3 05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej		m <sup>2</sup>	28		
41	<b>KNNR 6 0502-d.3 02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		m <sup>2</sup>	28		
42	<b>KNNR 5 1304-d.3 03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
43	<b>KNNR 5 1304-d.3 04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)		szt.	7		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	975.5653		
2.	robocizna	kpl	16.0000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	166.400 0			166.4000						
2.	pręty ocynkowane o śr.8 mm	m	945.440 0			945.4400						
3.	uchwyty	szt	48.6000			48.6000						
4.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	2.2064			2.2064						
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	0.3276			0.3276						
6.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4560			0.4560						
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.3990			0.3990						
8.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.5700			0.5700						
9.	woda	m <sup>3</sup>	0.7280			0.7280						
10.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe ZELP	szt	16.0000			16.0000						
11.	tablica licznikowa	szt	46.0000			46.0000						
12.	Wyłącznik DPX-I	szt	1.0000			1.0000						
13.	przycisk p.poż.	szt	3.0000			3.0000						
14.	wyłączniki nadprądowe S301C20A w obudowie	szt	46.0000			46.0000						
15.	puszki 140x140	szt	15.3000			15.3000						
16.	rury winidurowe	m	68.6400			68.6400						
17.	złączki	szt	27.0600			27.0600						
18.	osłony przewodów	szt	9.6000			9.6000						
19.	wsporniki dachowe	szt	288.860 0			288.8600						
20.	złącza kontrolne	szt	9.6000			9.6000						
21.	złącza rynnowe	szt	11.4400			11.4400						
22.	złącza kontrolne w inst.odgromowej	szt	8.0000			8.0000						
23.	złącza AN-01B	szt	38.0000			38.0000						
24.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	41.2000			41.2000						
25.	przewody wtynkowe-HDGS 2x1,5 mm2	m	83.2000			83.2000						
26.	przewód YKYżo 5x4,0 mm2 <sup>1</sup>	m	296.400 0			296.4000						
27.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	18.7200			18.7200						
28.	kabel YKY żo 5x70 mm2	m	15.6000			15.6000						
29.	kabel YKYżo 5x25 mm2	m	119.600 0			119.6000						
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt	124.200 0			124.2000						
31.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	1.2965		
2.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.6400		
3.	spawarka	m-g	12.5400		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: