



**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ  
„BIOBOX”**

**Wiesław Mikołajczuk**  
**ul. Polna 101 87-100 Toruń**  
**tel./fax. 0-56-659-70-03, tel. 0-56-664-37-17, e-mail: biobox@wp.pl**

**PROJEKTUJEMY  
MODERNIZUJEMY  
WYKONUJEMY**

- Stacje uzdatniania wody
- Pompownie wody i ścieków
- Pompownie przeciw-powodziowe
- Oczyszczalnie ścieków
- Sieci wodociągowe i kanalizacyjne
- Sieci Technologiczne

**NIP:  
879-017-76-29**

## **ZESTAWIENIE NAKŁADÓW RZECZOWYCH**

**OBIEKT:**           **Przepompownia ścieków:  
Turzno III  
w sieci kanalizacyjnej gminy  
Łysomice**

**LOKALIZACJA:**  
**Turzno, gm.Łysomice**

**BRANŻA :**       **Elektryczna i Automatyki**

**INWESTOR:**   **Urząd Gminy Łysomice  
ul. Warszawska 8, 87-149 Łysomice**

**OPRACOWAŁ:**   **Rafał Mikołajczuk**

Specjalista ds. Elektrycznych  
*Rafał Mikołajczuk*  
Rafał Mikołajczuk

Toruń, marzec 2007 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Wykopy i układanie kabli z zasypianiem</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. IV	m		
d.1	<b>0701-09</b>	15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2	<b>KNR 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1	<b>0301-02</b>	15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
3	<b>KNR 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe po- niżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	<b>0103-03</b>	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4	<b>KNR 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe po- niżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	<b>0103-03</b>	60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
5	<b>KNR 5-10</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.	m		
d.1	<b>0301-03</b>	2 m pow. 0.6 m	m	17,000	
		17		<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
6	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	<b>0704-09</b>	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7	<b>KNR-W 4-03</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	miar		
d.1	<b>1208-03</b>	1	miar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	<b>KNR-W 5-08</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny	miar		
d.1	<b>0901-04</b>	4	miar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2 Szafka rozdzielczo-sterownicza</b>					
9	<b>KNR 5-14</b>	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przełącznikowych i nastawczych	szt.		
d.2	<b>0103-01</b>	o masie do 20 kg	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	<b>KNR 5-14</b>	Montaż płyty aparaturowej w szafce	szt.		
d.2	<b>0102-08</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - pierwszy	miar		
d.2	<b>0902-01</b>	1	miar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcio- wej - każdy następny	miar		
d.2	<b>0902-02</b>	3	miar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	<b>KNR 5-14</b>	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych	m obw.		
d.2	<b>0603-01</b>	szafki	m obw.	0,500	
		,5		<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
14	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego roze- brania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.2	<b>0402-02</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	<b>KNR 5-14</b>	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
d.2	<b>0501-01</b>	9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
16	<b>KNR 5-14</b>	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
d.2	<b>0501-01</b>	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	<b>KNR 5-14</b>	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
d.2	<b>0501-01</b>	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
18	<b>KNR 5-14</b>	Montaż samoczynnego wyłącznika instalacyjnego	szt.		
d.2	<b>0501-01</b>	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20 d.2	<b>KNR 7-08 0808-01</b>	Wycinanie otworów montażowych w elewacjach	m m	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.2	<b>KNR 7-08 0801-01</b>	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22 d.2	<b>KNR 5-14 0409-01</b>	Montaż przekładników pomiarów suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na got.konstr. - do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23 d.2	<b>KNR 7-08 0802-03</b>	Przycisk sterowniczy,osprzęt sygnał.,gniazdo bezpiecz.,listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej	szt. szt.	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
24 d.2	<b>KNR 5-14 0603-01</b>	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w drzwiach wewnętrznych szafki	m obw. m obw.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.2	<b>KNR 7-08 0802-03</b>	Przycisk sterowniczy,osprzęt sygnał.,gniazdo bezpiecz.,listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26 d.2	<b>KNR 7-08 0802-03</b>	Przycisk sterowniczy,osprzęt sygnał.,gniazdo bezpiecz.,listwa zaciskowa dla blok.syst.reg.ciągłej	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27 d.2	<b>KNR 5-14 0501-01</b>	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
28 d.2	<b>KNR 5-14 0501-01</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
29 d.2	<b>KNR 5-14 0501-01</b>	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30 d.2	<b>KNR 5-14 0515-01</b>	Montaż prostowników półprzewodnikowych	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.2	<b>KNR 5-14 0515-01</b>	Montaż prostowników półprzewodnikowych	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.2	<b>KNR 5-14 0501-01</b>	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.2	<b>KNR 5-14 0515-03</b>	Montaż transformatorów	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.2	<b>KNR-W 5-08 0504-01</b>	Montaż oprawy oświetleniowej wewnątrz szafki	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.2	<b>KNR 5-14 0501-04</b>	Montaż sterownika mikroprocesorowego PLC	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.2	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Oprogramowanie sterownika PLC i transmisji GPRS	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	<b>KNR 5-14</b>	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.2	<b>0517-01</b>	3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
39	<b>KNR 5-08</b>	Montaż korytek instalacyjnych	m		
d.2	<b>0226-01</b>	6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
40	<b>KNR 5-14</b>	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 16 mm2	szt.		
d.2	<b>0514-02</b>	150	szt.	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
41	<b>KNR 5-14</b>	Układanie przewodów do 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.2	<b>0516-02</b>	140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
42	<b>KNR 5-14</b>	Układanie przewodów do 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.2	<b>0516-04</b>	1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	<b>KNR 5-08</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm2	szt.		
d.2	<b>0814-01</b>	160	szt.	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
44	<b>KNR-W 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
d.2	<b>0803-01</b>	250	szt.	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
45	<b>KNR-W 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
d.2	<b>0803-03</b>	80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
46	<b>KNR-W 5-10</b>	Montaż oświetlenia zewnętrznego na rurze 2"	kpl.		
d.2	<b>1011-01</b>	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0309-09</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0309-01</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0309-05</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	<b>KNR 5-14</b>	Montaż kondensatorów statycznych o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji	szt.		
d.2	<b>0413-01</b>	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51	<b>KNR-W 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.2	<b>0403-01</b>	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	<b>KNR 5-14</b>	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
d.2	<b>0604-02</b>	20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>3 SKRZYNKI PRZYŁĄCZENIOWE PRZY KOMORACH</b>					
53	<b>KNR 7-08</b>	Układy sygnalizacji poziomu	ukł.		
d.3	<b>0403-01</b>	1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	<b>KNR 7-08</b>	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.		
d.3	<b>0402-02</b>	1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	<b>KNR-W 5-08</b>	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2	szt.		
d.3	<b>0807-08</b>	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57 d.3	<b>KNR-W 2-05</b> <b>0208-01</b>	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg 1	t t	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Automat zmierzchowy z sondą hermetyczną do zabudowy na zewnątrz AZ-B PLUS	szt	1,0000		1,0000							
2.	Dławik PG13	szt	3,6700		3,6700							
3.	Dławik PG21	szt	8,0000		8,0000							
4.	Elektroniczne zabezpieczenie silnika (EZS) pompy (podprądowe i nadprądowe) prod. WILTOR Toruń wg. projektu	szt	2,0000		2,0000							
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,0600		0,0600							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	29,4000		29,4000							
7.	Gniazda 10A na szynę TS35	szt	1,0200		1,0200							
8.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe do 16A	szt	1,0200		1,0200							
9.	gniazdo GZ2	szt	12,0000		12,0000							
10.	gniazdo GZR4	szt	8,0000		8,0000							
11.	gniazdo trójfazowe 16A 3f+N+PE	szt	1,0200		1,0200							
12.	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x6mm <sup>2</sup>	m	19,9980		19,9980							
13.	kabel elektroenergetyczny YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	10,0000		10,0000							
14.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	30,0000		30,0000							
15.	Kabel sygnalizacyjny YKSYekw 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	30,0000		30,0000							
16.	Kondensator kompensujący moc bierną dla silnika 1,5 kW	szt	2,0000		2,0000							
17.	końcówki kablowe 1,5mm <sup>2</sup>	szt	10,0000		10,0000							
18.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm <sup>2</sup>	szt	10,1700		10,1700							
19.	końcówki tulejkowe z izolacją HI 4	szt	32,0000		32,0000							
20.	końcówki tulejkowe z izolacją typu HI 1	szt	128,0000		128,0000							
21.	korytko instalacyjne 30x60	m	6,6000		6,6000							
22.	Lampa oświetleniowa kompletna-oprawa parkowa	kpl	1,0000		1,0000							
23.	Lampka sygnalizacyjna diodowa czerwona	szt	14,0000		14,0000							
24.	Lampka sygnalizacyjna diodowa zielona	szt	14,0000		14,0000							
25.	Licznik czasu pracy ABB	szt	2,0000		2,0000							
26.	Łącznik krz.z p."0"(1-0-2) 4G16-53-PK	szt	3,0000		3,0000							
27.	Łącznik 4G63 1-0 3f	szt	1,0000		1,0000							
28.	Modem GSM abmicro MT-201	szt	1,0000		1,0000							
29.	nity samozrywalne	kg	0,6000		0,6000							
30.	Obudowa KS 1060x800mm z drzwiami wewnętrznymi i podstawą żelbetonową prefabrykowaną	szt	1,0000		1,0000							
31.	Ochronnik przepięciowy wejść analogowych PT2x1-24PCST + PT4x1+F-BE	szt	1,0000		1,0000							
32.	opaski kablowe typu OKi	szt	23,8000		23,8000							
33.	oprawa świetłówkowa kompletna OKJ 118	szt	1,0000		1,0000							
34.	Oprogramowanie narzędziowe do sterownika TWIDO	szt	0,2500		0,2500							
35.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1,1400		1,1400							
36.	Płyta montażowa do obudowy 1060x800mm	szt	1,0000		1,0000							
37.	plytka skrajna PSU-10	szt	7,2000		7,2000							
38.	plytka skrajna PSU-16	r-g	3,0000		3,0000							
39.	plytka skrajna PSU-4	szt	4,8000		4,8000							
40.	przełącznik ze wskaźnikiem mechanicznym i przyciskiem blokującym R4-2014-23-5220	szt	8,0000		8,0000							
41.	przełącznik R2M 2012-23-1024	szt	12,0000		12,0000							
42.	przekładniki prądowe dla EZS	szt	6,0000		6,0000							
43.	przewody miedziane typu LgY 750 V 2,5mm <sup>2</sup>	m	3,1200		3,1200							
44.	przewody miedziane typu LgY 750 V 4mm <sup>2</sup>	m	1,0400		1,0400							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
45.	Przewód LgY 1,0m2	m	140,0000		140,0000							
46.	Przycisk sterowniczy tablic.NEF-K 11	szt	3,0000		3,0000							
47.	rura 2" -3m	m	3,0000		3,0000							
48.	skrzynka przyłączeniowa z materiału izolacyjnego odporna na ultrafiolet IP55 (GEWISS) 150x100x80 - obwody 230V	szt	2,0000		2,0000							
49.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	5,0000		5,0000							
50.	Softstart 6A ATS01N206QN	szt	2,0000		2,0000							
51.	Sonda poziomu hydrostatyczna Vega-well72 ze skrzynką przyłączeniową	szt	1,0000		1,0000							
52.	Stycznik kondensatorów kompensacji mocy biernej silnika 1,5kW	szt	2,0000		2,0000							
53.	Sygnalizator pływakowy KARI 1H		1,0000		1,0000							
54.	szyna TS35	m	5,0000		5,0000							
55.	tabliczka opisowa	szt	20,0000		20,0000							
56.	transformator 230/24V 160VA	szt	1,0000		1,0000							
57.	trzymacz KU-1		23,7000		23,7000							
58.	TWD Kabel RS-232 0,5m	szt	1,0000		1,0000							
59.	TWD Moduł do sterownika umożliwiający podłączenie modemu GSM	szt	1,0000		1,0000							
60.	TWD Moduł sterownika 4 wejścia analogowe	szt	1,0000		1,0000							
61.	TWD XCP ODC wyświetlacz cyfrowy	szt	1,0000		1,0000							
62.	TWDLCD24DRF Sterownik PLC programowalny	szt	1,0000		1,0000							
63.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B 20A	szt	2,0100		2,0100							
64.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303,B16 A	szt	0,9999		0,9999							
65.	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy S191 B2 A	szt	5,0000		5,0000							
66.	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy S301 B10 A	szt	2,0000		2,0000							
67.	Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy S301 B6 A	szt	9,0000		9,0000							
68.	zacisk LED 230V ZUG-G/W3-E3	szt	5,2500		5,2500							
69.	zacisk montażowe bezpiecznikowe ZUG-G/B	szt	6,0000		6,0000							
70.	zaciski montażowe ZUG-G10	szt	35,5500		35,5500							
71.	zaciski montażowe ZUG-G4	szt	53,2500		53,2500							
72.	zaciski montażowe ZUG-10		7,2000		7,2000							
73.	zaciski montażowe ZUG-4	szt	7,2000		7,2000							
74.	Zasilacz 230V AC/24V DC 1,5A	szt	1,0000		1,0000							
75.	Zasilacz buforowy 230V AC/24V DC 1,5A z akumulatorem 6,5 Ah	szt	1,0000		1,0000							
76.	Żwir do betonów zwykłych	m³	0,3400		0,3400							
77.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	programista	r-g	120,0000		
2.	robocizna	r-g	297,2712		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	3,1000		
2.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	3,1000		
3.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,5600		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1103		
5.	Spawarka	m-g	17,0000		
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,8800		
7.	Żuraw samochodowy	m-g	2,0000		
RAZEM					

Słownie: