



02-486 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 180, telefon: +48 22 571 1010

## PRZEDMIAR ROBÓT do projektu Nr P485F

Inwestor	<b>Południowy Koncern Węglowy SA.</b> 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37
Temat	<b>Modernizacja układu pomiarowo-rozliczeniowego mocy i energii elektrycznej Południowego Koncernu Węglowego SA</b>
Nazwa projektu	<b>Część systemowo - infrastrukturalna</b>

Projektował:	<b>inż. Janusz Zygulski</b> uprawnienia budowlane: 569/84 specjalność instalacje elektryczne	
--------------	--	--

Wrocław, czerwiec 2012 rok

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja układu pomiarowo-rozliczeniowego mocy i energii elektrycznej Po-  
łudniowego Koncernu Energetycznego SA.  
Część systemowo - infrastrukturalna  
Nr K485F

INWESTOR : Południowy Koncern Węglowy SA.

ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37

BRANŻA : informatyczna

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2012

---

: zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Serwer Akwizycyjny (Windows)							
2	Serwer baz danych Oracle (Linux)							
3	Macierz dyskowa P2000G3							
4	Autoloader (backup)							
5	Szafa rack, KVM + konsola							
6	Sprzęt uzupełniający - transmisja z obiektów							
7	Sprzęt sieciowy (switch, router VPN)							
8	Licencje i wdrożenie systemów.							
	RAZEM							

Słownie:

Kolumna "Uproszczone" obejmuje pozycje kosztorysu "Kalkulacja własna".

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja układu pomiarowo-rozliczeniowego mocy i energii elektrycznej Południowego Koncernu Energetycznego SA.</b>					
<b>Część systemowo - infrastrukturalna</b>					
<b>1</b>		<b>Serwer Akwizycyjny (Windows)</b>			
1	KNR AT-15 d.1 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -HP DL360p Gen8 8-SFF CTO Server 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AT-15 d.1 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -HP DL360p Gen8 E5-2620 FIO Kit 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR AT-15 d.1 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" HP 4GB 1Rx4 PC3L-10600R-9 Kit 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR AT-15 d.1 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR AT-15 d.1 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP 9.5mm SATA DVD RW Jb Kit 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR AL-01 d.1 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - HP Ethernet 1GbE 4P 331FLR FIO Adptr 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR AL-01 d.1 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - HP H221 Host Bus Adapter 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AL-01 d.1 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - HP NC112T PCIe Gigabit Server Adapter 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR AL-01 d.1 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - HP 1U SFF BB Gen8 Rail Kit 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR AL-01 d.1 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - HP 1U Gen8 Management Arm Cable 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR AL-01 d.1 0112-08	Montaż zasilacza - HP 460W CS Plat PL Ht Plg Pwr Supply Kit 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR AL-01 d.1 0702-04	Zakup i dostawa oprogramowania - HP iLO Adv 1-Svr incl 1yr TS&U SW 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR AL-01 d.1 0702-04	Zakup i dostawa oprogramowania - Proliant DL36x(p) HW Support 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Serwer baz danych Oracle (Linux)</b>			
14	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -HP DL380p Gen8 8-SFF CTO Server 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -HP DL380p Gen8 E5-2643 FIO Kit 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -HP 4GB 1Rx4 PC3L-10600R-9 Kit 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -HP 12.7mm SATA DVD ROM Jb Kit 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AL-01 d.2 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - HP Ethernet 1GbE 4P 331FLR FIO Adptr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AL-01 d.2 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - HP NC112T PCIe Gigabit Server Adapter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AL-01 d.2 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - HP 2U Security Bezel Kit	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR AL-01 d.2 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - HP 2U SFF BB Rail Gen8 Kit	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR AL-01 d.2 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - HP 82Q 8Gb Dual Port PCI-e FC HBA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż zasilacza - HP 750W CS Plat PL Ht Plg Pwr Supply Kit	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR AL-01 d.2 0702-04	Zakup i dostawa oprogramowania - HP iLO Adv 1-Svr incl 1yr TS&U SW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AL-01 d.2 0702-04	Zakup i dostawa oprogramowania - Proliant DL38x(p) HW Support	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Macierz dyskowa P2000G3</b>			
27	KNR AT-15 d.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -HP P2000 G3 MSA FC Dual Cntrl LFF Array	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR AT-15 d.3 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -HP P2000 300GB 6G SAS 15K 3.5in ENT HDD	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR AL-01 d.3 0702-04	Zakup i dostawa oprogramowania - MSA2000 G3 support HA106A3 1N7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR AL-01 d.3 0702-04	Zakup i dostawa oprogramowania - MSA2000 G3 support HA105A3 1N7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż kabli - HP 5m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4</b>		<b>Autoloader (backup)</b>			
32	KNR AT-15 d.4 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -HP 1/8 G2 LTO-4 Ultr 1760 SAS Autoloader	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR AL-01 d.4 0702-04	Zakup i dostawa oprogramowania -SSL1016, 1/8 Autoloader Support	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AT-15 d.4 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -HP 1U Autoloader Rack Kit	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż kabli - HP SAS Min-Min 1 x 2M Cable Assy Kit	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.4 kalk. własna	Dostawa - HP LTO4 Ultrium 1.6TB RW Data Tape	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37	d.4 kalk. własna	Dostawa - HP Ultrium Universal Cleaning Cartridge	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>		<b>Szafa rack, KVM + konsola</b>		RAZEM	1,000
38	KNR AT-15 d.5 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - HP 642 1075mm Shock Intelligent Rack	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR AT-15 d.5 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - HP Factory Express Base Racking Service	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	d.5 kalk. własna	Dostawa - HP TFT7600 KVM Console Intl Kit	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR AT-15 d.5 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" HP 0x2x8 KVM Svr Cnsl G2 SW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR AT-15 d.5 0109-11 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP 600mm Jb Rack Stabilizer Kit	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR AT-15 d.5 0109-11 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP 42U 1075mm Side Panel Kit	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż kabli - HP IP CAT5 Qty-4 3ft/1m Cable	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż kabli - HP CAT5 KVM USB 1 Pack Interface Adapter	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR AT-15 d.5 0109-11 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP 16A High Voltage Modular PDU	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż kabli - HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR AT-15 d.5 0109-11 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - HP 9000 Series Ballast Option Kit	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AL-01 d.5 0701-01	Dostawa i montaż HP Z400 Xeon W3550 3.06GHz 3x2GB ECC 1TB DVD+/- RW Win7_64 PL War 3-3-3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	d.5 kalk. własna	Dostawa -HP 1TB SATA 3Gb/s NCQ 7200 HDD	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	d.5 kalk. własna	Dostawa -HP NVIDIA Quadro 600 1GB PCIe x16 Card	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	d.5 kalk. własna	Dostawa -HP LCD ZR2740w 27" LED S-IPS 16:9 wide 12ms 1000:1 DVI-D DP USB HUB	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>6</b>		<b>Sprzęt uzupełniający - transmisja z obiektów</b>			
53	KNR AT-15 d.6 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - Modem przemysłowy Westermo TD-36	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR AT-15 d.6 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - Serwer portów COM - MOXA NPORT 5610-8/EU	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR AT-15 d.6 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca ZPAS 19" 9 gniazd do zamontowania w szafie RACK	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR AT-15 d.6 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patch Panel Fibrain Patchpanel Voice XV100.200 25 portów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR AT-15 d.6 0109-11 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Szyna DIN montowana w uchwycie RACK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Sprzet sieciowy (switch, router VPN)</b>			
58	KNR AT-15 d.7 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - Catalyst 3750X 24 Port Data IP Services	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR AT-15 d.7 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - Catalyst 3K-X 10G Network Module option PID	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AT-15 d.7 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - SMARTNET 24X7X4 Catalyst 3750X 24 Port Data IP Services	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR AT-15 d.7 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - Cisco1921/K9 with 2GE, SEC License PAK, 512MB DRAM, 256MB FI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR AT-15 d.7 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - SMARTNET 24X7X4 Cisco1921/K9 with 2GE, SEC License PAK, (3 lata)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8</b>		<b>Licencje i wdrożenie systemów.</b>			
63	d.8 kalk. własna	Zakup i dostawa licencji - Oracle Database Standard Edition One per processor + Software Update License & Support 24 months	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	d.8 kalk. własna	Zakup i dostawa licencji - WinSvrStd 2008R2 SNGL OLP NL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	d.8 kalk. własna	Zakup i dostawa licencji - Red Hat Enterprise Linux Server, Standard (1-2 sockets) (Up to 1 guest) 3 year	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.8 kalk. własna	Dostawa i wdrożenie systemu pomiarowo-rozliczeniowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	d.8 kalk. własna	Dostawa i wdrożenie systemu prognostycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	d.8 kalk. własna	Wdrożenie infrastruktury serwerowej i komunikacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Catalyst 3750X 24 Port Data IP Services	kpl.	1,0000		1,0000			
2.	Catalyst 3K-X 10G Network Module option PID	kpl.	1,0000		1,0000			
3.	Cisco1921/K9 with 2GE, SEC License PAK, 512MB DRAM, 256MB FI	kpl.	1,0000		1,0000			
4.	HP 0x2x8 KVM Svr Cnsl G2 SW	kpl.	1,0000		1,0000			
5.	HP 1/8 G2 LTO-4 Ultr 1760 SAS Autoloader	kpl.	1,0000		1,0000			
6.	HP 12.7mm SATA DVD ROM Jb Kit	kpl.	3,0000		3,0000			
7.	HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD	kpl.	3,0000		3,0000			
8.	HP 16A High Voltage Modular PDU	kpl.	2,0000		2,0000			
9.	HP 1TB SATA 3Gb/s NCQ 7200 HDD	kpl.	3,0000		3,0000			
10.	HP 1U Autoloader Rack Kit	kpl.	1,0000		1,0000			
11.	HP 1U Gen8 Management Arm Cable	szt	1,0000		1,0000			
12.	HP 1U SFF BB Gen8 Rail Kit	szt	1,0000		1,0000			
13.	HP 2U Security Bezel Kit	szt	1,0000		1,0000			
14.	HP 2U SFF BB Rail Gen8 Kit	szt	1,0000		1,0000			
15.	HP 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord	szt	2,0000		2,0000			
16.	HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD	kpl.	5,0000		5,0000			
17.	HP 42U 1075mm Side Panel Kit	kpl.	1,0000		1,0000			
18.	HP 460W CS Plat PL Ht Plg Pwr Supply Kit	szt	2,0000		2,0000			
19.	HP 4GB 1Rx4 PC3L-10600R-9 Kit	kpl.	2,0000		2,0000			
20.	HP 4GB 1Rx4 PC3L-10600R-9 Kit	kpl.	3,0000		3,0000			
21.	HP 600mm Jb Rack Stabilizer Kit	kpl.	1,0000		1,0000			
22.	HP 642 1075mm Shock Intelligent Rack	kpl.	1,0000		1,0000			
23.	HP 750W CS Plat PL Ht Plg Pwr Supply Kit	szt	2,0000		2,0000			
24.	HP 82Q 8Gb Dual Port PCI-e FC HBA	szt	2,0000		2,0000			
25.	HP 9.5mm SATA DVD RW Jb Kit	kpl.	1,0000		1,0000			
26.	HP 9000 Series Ballast Option Kit	kpl.	1,0000		1,0000			
27.	HP CAT5 KVM USB 1 Pack Interface Adapter	szt	2,0000		2,0000			
28.	HP DL360p Gen8 8-SFF CTO Server	kpl.	1,0000		1,0000			
29.	HP DL360p Gen8 E5-2620 FIO Kit	kpl.	1,0000		1,0000			
30.	HP DL380p Gen8 8-SFF CTO Server	kpl.	1,0000		1,0000			
31.	HP DL380p Gen8 E5-2643 FIO Kit	kpl.	1,0000		1,0000			
32.	HP Ethernet 1GbE 4P 331FLR FIO Adptr	szt	2,0000		2,0000			
33.	HP Factory Express Base Racking Service	kpl.	1,0000		1,0000			
34.	HP H221 Host Bus Adapter	szt	1,0000		1,0000			
35.	HP iLO Adv 1-Svr incl 1yr TS&U SW	szt	2,0000		2,0000			
36.	HP IP CAT5 Qty-4 3ft/1m Cable	szt	2,0000		2,0000			
37.	HP LCD ZR2740w 27" LED S-IPS 16:9 wide 12ms 1000:1 DVI-D DP USB HUB	kpl.	3,0000		3,0000			
38.	HP LTO4 Ultrium 1.6TB RW Data Tape	kpl.	7,0000		7,0000			
39.	HP NC112T PCIe Gigabit Server Adapter	szt	1,0000		1,0000			
40.	HP NC112T PCIe Gigabit Server Adapter	szt	1,0000		1,0000			
41.	HP NVIDIA Quadro 600 1GB PCIe x16 Card	kpl.	3,0000		3,0000			
42.	HP P2000 300GB 6G SAS 15K 3.5in ENT HDD	kpl.	7,0000		7,0000			
43.	HP P2000 G3 MSA FC Dual Cntrl LFF Array	kpl.	1,0000		1,0000			
44.	HP TFT7600 KVM Console Intl Kit	kpl.	1,0000		1,0000			
45.	HP Ultrium Universal Cleaning Cartridge	kpl.	1,0000		1,0000			
46.	HP Z400 Xeon W3550 3.06GHz 3x2GB ECC 1TB DVD+/-RW Win7_64 PL War 3-3-3	kpl.	3,0000		3,0000			
47.	Kabel HP 5m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable	szt	4,0000		4,0000			
48.	Kabel HP SAS Min-Min 1 x 2M Cable Assy Kit	szt	1,0000		1,0000			
49.	Listwa zasilająca ZPAS 19" 9 gniazd do zamontowania w szafie RACK	kpl.	1,0000		1,0000			
50.	Modem przemysłowy Westermo TD-36	kpl.	6,0000		6,0000			
51.	MSA2000 G3 support HA105A3 1N7	szt	1,0000		1,0000			
52.	MSA2000 G3 support HA106A3 1N7	szt	1,0000		1,0000			
53.	Oracle Database Standard Edition One per processor + Software Update License & Support 24 months	kpl.	2,0000		2,0000			
54.	Patch Panel Fibrain Patchpanel Voice XV100. 200 25 portów	szt.	1,0000		1,0000			
55.	Proliant DL36x(p) HW Support	szt	1,0000		1,0000			
56.	Proliant DL38x(p) HW Support	szt	1,0000		1,0000			
57.	Red Hat Enterprise Linux Server, Standard (1-2 sockets) (Up to 1 guest) 3 year	kpl.	1,0000		1,0000			
58.	Serwer portów COM - MOXA NPORT 5610-8/EU	kpl.	1,0000		1,0000			
59.	SMARTNET 24X7X4 Catalyst 3750X 24 Port Data IP Services	kpl.	3,0000		3,0000			
60.	SMARTNET 24X7X4 Cisco1921/K9 with 2GE, SEC License PAK, (3 lata)	kpl.	3,0000		3,0000			
61.	SSL1016, 1/8 Autoloader Support	szt	1,0000		1,0000			
62.	Szyna DIN montowana w uchwycie RACK	kpl.	1,0000		1,0000			
63.	WinSvrStd 2008R2 SNGL OLP NL	kpl.	1,0000		1,0000			
64.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: