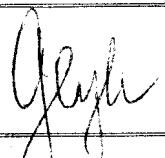


GRAND PRIX * MISTER PODLASIA'93
za budynek banku PeKaO SA róg ulic Sienkiewicza i Warszawskiej w Białymstoku
OGÓLNOPOLSKI FINALISTA * MODERNIZACJA ROKU 2001
za Zespół Dydaktyczno-Muzealny Białowieckiego Parku Narodowego
GRAND PRIX * AEDIFICIUM'2002 SARP BIAŁYSTOK
za Zespół Zakładu Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży

PRACOWNIA PROJEKTOWA „KACZYŃSKI I SPÓŁKA”

15-070 BIAŁYSTOK, UL. WIKTORII 3A
TEL. 085-7406120, 085-7406121, TEL/FAX 085-7404535
E-mail: jankaiska@poczta.ont.pl

Temat:	Zespół „Eko – Marina” z zapleczem portowo- usługowym w Giżycku	
Projekt:	PRZEDMIAR ROBÓT TECHNOLOGII KOTŁOWNI „LETNIEJ”	
Inwestor:	URZĄD MIEJSKI W GIŻYCKU, 11-500 GIŻYCKO, AL. 1-go MAJA 14	
Obiekt:	Zespół „Eko – Marina” z zapleczem portowo- usługowym w Giżycku	
Autor:	mgr inż. Grażyna Sykała 	upr. nr B1/24/87 B1/283/89
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone		
BIAŁYSTOK 2007 r		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 RUROCIĄGI I UZBROJENIE					
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02	4	m	4.0000	
	STWiORI				
	4.2.1.1.				
				RAZEM	4.0000
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	18	m	18.0000	
	STWiORI				
	4.2.1.1.				
				RAZEM	18.0000
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-05	4	m	4.0000	
	STWiORI				
	4.2.1.1.				
				RAZEM	4.0000
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-07	6	m	6.0000	
	STWiORI				
	4.2.1.1.				
				RAZEM	6.0000
5	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.1	0516-02	30	m	30.0000	
	STWiORI				
	4.2.1.1				
				RAZEM	30.0000
6	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-05	240	m	240.0000	
	STWiORI				
	4.2.1.2				
				RAZEM	240.0000
7	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-08	28	m	28.0000	
	STWiORI				
	4.2.1.2				
				RAZEM	28.0000
8	KNNR 4	Rozdzielacze miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-10	2	m	2.0000	
	STWiORI				
	4.2.1.3				
				RAZEM	2.0000
9	KNNR 4	Rozdzielacze miedziane o śr. zewnętrznej 108 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-13	5.5	m	5.5000	
	STWiORI				
	4.2.1.3				
				RAZEM	5.5000
10	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0305-02	367.7	m ³	367.7000	
	STWiORI				
	4.2.7				
				RAZEM	367.7000
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	64	m ³	64.0000	
	STWiORI				
	4.2.7				
				RAZEM	64.0000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.1	1009-01	4400	m	4400.0000	
	STWiORI				
	4.2.9				
				RAZEM	4400.0000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1	1009-01	460	m	460.0000	
	STWiORI				
	4.2.9				
				RAZEM	460.0000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1	1009-03	470	m	470.0000	
	STWiORI				
	4.2.9				
				RAZEM	470.0000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącze		
d.1	1010-01	26	złącze	26.0000	
	STWiORI				
	4.2.9				
				RAZEM	26.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącze		
d.1	1010-03	22	złącze	22.0000	
	STWiOR				
	4.2.9				
				RAZEM	22.0000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 63 mm - Kolana < 90 stp. fi 63 mm	szt.		
d.1	1012-01	10	szt.	10.0000	
	STWiOR				
	4.2.9				
				RAZEM	10.0000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm - Trójnik fi 90 mm	szt.		
d.1	1012-01	4	szt.	4.0000	
	STWiOR				
	4.2.9				
				RAZEM	4.0000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm Kolana < 90 stp. fi 90 mm	szt.		
d.1	1012-01	10	szt.	10.0000	
	STWiOR				
	4.2.9				
				RAZEM	10.0000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm Redukcje fi 90/63 mm	szt.		
d.1	1012-01	6	szt.	6.0000	
	STWiOR				
	4.2.9				
				RAZEM	6.0000
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	1308-01	540	m	540.0000	
	STWiOR				
	4.2.10				
				RAZEM	540.0000
22	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
d.1	0317-01	297.2	m³	297.2000	
	STWiOR				
	4.2.7				
				RAZEM	297.2000
23	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych systemu WAVIN TEGRA o śr. 1000 mm i głębokości 1.5 m	szt.		
d.1	0406-05	4	szt.	4.0000	
	STWiOR				
	4.2.10				
				RAZEM	4.0000
24	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	3	m	3.0000	
	STWiOR				
	4.2.10				
				RAZEM	3.0000
25	KNNR 4	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0216-02	1	szt.	1.0000	
	STWiOR				
	4.2.10				
				RAZEM	1.0000
26	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	80	szt.	80.0000	
	STWiOR				
	4.2.3				
				RAZEM	80.0000
27	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0411-06	4	szt.	4.0000	
	STWiOR				
	4.2.3				
				RAZEM	4.0000
28	KNNR 4	Zawory regulacyjne STROMAX - M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0411-06	4	szt.	4.0000	
	P.z.				
	STWiOR				
	4.2.3				
				RAZEM	4.0000
29	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m²		
d.1	0201-02	10.2	m²	10.2000	
	STWiOR				
	4.2.7				
				RAZEM	10.2000
30	KNR 2-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m²		
d.1	0701-01	4	m²	4.0000	
	STWiOR				
	4.2.7				
				RAZEM	4.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-02	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m ²		
d.1	0701-03		m ²	2.0000	
	STWiOR	2			
	4.2.7				
				RAZEM	2.0000
32	KNR 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
d.1	0701-10		m	10.4000	
	STWiOR	10.4			
	4.2.7				
				RAZEM	10.4000
33	KNR 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm	m ²		
d.1	0702-01		m ²	4.0000	
	STWiOR	4			
	4.2.7				
				RAZEM	4.0000
34	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typu REFIX DE 300 na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 300 dm ³	szt.		
d.1	0511-09		szt.	1.0000	
	STWiOR	1			
	4.2.8				
				RAZEM	1.0000
35	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typu N 80 na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 80 dm ³	szt.		
d.1	0511-03		szt.	1.0000	
	STWiOR	1			
	4.2.8				
				RAZEM	1.0000
36	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX typu N 100 na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 100 dm ³	szt.		
d.1	0511-03		szt.	3.0000	
	STWiOR	3			
	4.2.8				
				RAZEM	3.0000
37	KNNR 4	Zawory kulowe odporne na wysokie temperatury z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0519-02		szt.	4.0000	
	STWiOR	4			
	4.2.3				
				RAZEM	4.0000
38	KNNR 4	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0519-03		szt.	4.0000	
	STWiOR	4			
	4.2.3				
				RAZEM	4.0000
39	KNNR 4	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0519-04		szt.	5.0000	
	STWiOR	5			
	4.2.3				
				RAZEM	5.0000
40	KNNR 4	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0519-05		szt.	52.0000	
	STWiOR	52			
	4.2.3				
				RAZEM	52.0000
41	KNNR 4	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0519-06		szt.	2.0000	
	STWiOR	2			
	4.2.3				
				RAZEM	2.0000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0411-07		szt.	3.0000	
	STWiOR	3			
	4.2.3				
				RAZEM	3.0000
43	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-0204		szt.	4.0000	
	STWiOR	4			
	4.2.3				
				RAZEM	4.0000
44	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-0304		szt.	1.0000	
	STWiOR	1			
	4.2.3				
				RAZEM	1.0000
45	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-0404		szt.	3.0000	
	STWiOR	3			
	4.2.3				
				RAZEM	3.0000
46	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0411-0504				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 4.2.3	6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
47	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0411-0703		szt.	1.0000	
	STWiOR 4.2.3	1			
				RAZEM	1.0000
48	KNNR 4	Zawory czepalne ze złączką do węży o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0135-02		szt.	4.0000	
	STWiOR 4.2.3	4			
				RAZEM	4.0000
49	KNNR 4	Zawory kulowe kołnierkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0521-06		szt.	14.0000	
	STWiOR 4.2.3	14			
				RAZEM	14.0000
50	KNNR 4	Zawory zwrotne kołnierkowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0521-0601		szt.	4.0000	
	STWiOR 4.2.3	4			
				RAZEM	4.0000
51	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0524-03		szt.	3.0000	
	STWiOR 4.2.3	3			
				RAZEM	3.0000
52	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0524-02		szt.	2.0000	
	STWiOR 4.2.3	2			
				RAZEM	2.0000
53	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0524-03		szt.	2.0000	
	STWiOR 4.2.3	2			
				RAZEM	2.0000
54	KNNR 4	Tuleje ochronne stalowe o śr. nominalnej 40 mm o długości 40 cm	m		
d.1	0403-05		m	1.6000	
	P.z. STWiOR 4.2.3	1.6			
				RAZEM	1.6000
55	KNNR 4	Tuleje ochronne stalowe o śr. nominalnej 125 mm i długości 40 cm	m		
d.1	0403-10		m	2.0000	
	P.z. STWiOR 4.2.3	2			
				RAZEM	2.0000
56	P.z.	Uszczelnienie otworów masą uszczelniającą CP 611 A "Hilti"	m		
d.1	STWiOR 4.2.7	5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 MALOWANIE I IZOLACJA					
57	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0101-04	5.58	m ²	5.5800	
	STWiORI				
	4.2.4				
				RAZEM	5.5800
58	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2	0204-04	5.58	m ²	5.5800	
	STWiORI				
	4.2.4				
				RAZEM	5.5800
59	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2	0215-04	5.58	m ²	5.5800	
	STWiORI				
	4.2.4				
				RAZEM	5.5800
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-11	4	m	4.0000	
	STWiORI				
	4.2.2				
				RAZEM	4.0000
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-11	18	m	18.0000	
	STWiORI				
	4.2.2				
				RAZEM	18.0000
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-11	4	m	4.0000	
	STWiORI				
	4.2.2				
				RAZEM	4.0000
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-13	6	m	6.0000	
	STWiORI				
	4.2.2				
				RAZEM	6.0000
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-18	120	m	120.0000	
	STWiORI				
	4.2.2				
				RAZEM	120.0000
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-19	29	m	29.0000	
	STWiORI				
	4.2.2				
				RAZEM	29.0000
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-20	32	m	32.0000	
	STWiORI				
	4.2.2				
				RAZEM	32.0000
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2	0101-21	4.5	m	4.5000	
	STWiORI				
	4.2.2				
				RAZEM	4.5000
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Armaflex - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.2	0101-18	120	m	120.0000	
	P.z.				
	STWiORI				
	4.2.2				
				RAZEM	120.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI					
69	KNNR 4 d.3 0501-02 P.z. STWiOR 4.2.8	Pompa ciepła solanka - woda typ SI 70 o mocy grzewczej 67.8	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
70	KNNR 7-07 d.3 0102-01 STWiOR 4.2.8	Pompa obiegu kotłowego typ UPS 40 -30 F "Grundfoss"	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
71	KNNR 7-07 d.3 0102-01 STWiOR 4.2.8	Pompa obiegu pierwotnego typ TPED 40-120/2 "Grundfoss"	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
72	KNNR 7-07 d.3 0102-01 STWiOR 4.2.8	Pompa cyrkulacyjna typ UPS 32-80 B 180 "Grundfoss"	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
73	KNNR 4 d.3 0519-02 STWiOR 4.2.3	Zawory do napełniania instalacji grzewczych SYR typu 2128 z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
74	KNNR 4 d.3 0524-04 P.z. STWiOR 4.2.8	Filtr magnetyczny IFM-32 , gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
75	KNNR 4 d.3 0526-06 STWiOR 4.2.8	Filtr magnetyczny IFM-50/K kołnierzowy o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
76	KNNR 4 d.3 0527-03 P.z. STWiOR 4.2.8	Magnetyzer MI-1 o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
77	KNNR 4 d.3 0531-04 STWiOR 4.2.3	Manometry tarczowe M 160/ R/0-0.06 MPa "KFM"	szt.		
		28	szt.	28.0000	
				RAZEM	28.0000
78	KNNR 4 d.3 0531-03 STWiOR 4.2.3	Termometry 0 - 100 stp. montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		18	szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
79	KNNR 4 d.3 0531-03 STWiOR 4.2.3	Termometry 0 - 150 stp. montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
80	KNNR 4 d.3 0434-01 STWiOR 4.2.3	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
81	KNNR 4 d.3 0412-06 STWiOR 4.2.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
82	KNNR 2 d.3 1104-01 STWiOR 4.2.7	Montaż ościeżnic stalowych - tylko montaż.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
83	KNNR 2 d.3 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych p.pożarowych do kotłowni.	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 4.2.7	2.1	m ²	2.1000	
				RAZEM	2.1000
84	KNNR 4 d.3 0406-02 STWiOR 4.2.4	Próby szczelności instalacji solarnej z rur miedzianych w budynkach niemiesz- kalnych 320	m m	320.0000	
				RAZEM	320.0000
85	KNNR 4 d.3 0529-02 P.z. STWiOR 4.2.8	Uruchomienie układu solarnego 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
86	KNNR 4 d.3 0143-04 P.z. STWiOR 4.2.8	Zbiornik buforowy warstwowy typ S-PD 1500 2	kpl. kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
87	d.3 STWiOR 4.2.8	Układ solarny do kotłowni letniej 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000