

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji oraz modernizacja hydroforni z instalacją tymczasową dla zapewnienia dostaw wody do 88-mieszkań
ADRES INWESTYCJI : 24-100 Puławy, ul. Leśna 31
INWESTOR : Puławska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Centralna 2 24-100 Puławy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Kryczka (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.10.2025

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 14	Roboty demontażowe i przygotowawcze	0,00				0,00%
2	15 - 74	Wewnętrzne instalacje wodociągowe - instalacje prowadzone na czynnym obiekcie, przy zapewnieniu dostaw w wody dla 88-mieszkań	0,00				0,00%
3	75 - 88	Elementy instalacji do montażu tymczasowego na czas wykonywania instalacji - dla zapewnienia ciągłości dostaw wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	0,00				0,00%
4	89 - 90	Roboty elektryczne i automatyka hydroforni	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wymiana poziomów instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji oraz modernizacja hydroforni						
1		Roboty demontażowe i przygotowawcze				
1	KNNR 8 0127-d.1 02	Demontaż i utylizacja istniejącego zestawu hydroforowego	kpl.	1,000	0,00	0,00
2	KNNR 8 0123-d.1 08	Demontaż i utylizacja wodomierza skrzydełkowego o śr. 40 mm wraz z podejściem	szt	1,000	0,00	0,00
3	KNNR 8 0121-d.1 04	Demontaż i utylizacja zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65-80 mm	szt	10,000	0,00	0,00
4	KNNR 8 0121-d.1 02	Demontaż i utylizacja zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm	szt	40,000	0,00	0,00
5	KNNR 8 0121-d.1 01	Demontaż i utylizacja zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15mm	szt	20,000	0,00	0,00
6	KNNR 8 0108-d.1 04	Demontaż i utylizacja rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65 mm na ścianie	m	58,000	0,00	0,00
7	KNNR 8 0108-d.1 03	Demontaż i utylizacja rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m	140,000	0,00	0,00
8	KNNR 8 0108-d.1 02	Demontaż i utylizacja rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m	135,000	0,00	0,00
9	KNNR 8 0108-d.1 01	Demontaż i utylizacja rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 5-20 mm na ścianie	m	45,000	0,00	0,00
10	d.1 analiza indywidualna	Przygotowanie korytarzy piwnic, miejsc montażu instalacji tymczasowych, wejść wraz z uzgodnieniem terminów z użytkownikami komórek lokatorskich w celu dokonania włączeń istniejących pionów do nowych rurociągów	kpl.	1,000	0,00	0,00
11	d.1 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczych umożliwiających prowadzenie nowej instalacji oraz rurociągów tymczasowych przy założeniu normalnego funkcjonowania komunikacji i dostępu do komórek lokatorskich	kpl.	1,000	0,00	0,00
12	Zabezpieczenia d.1 kolizji	Zabezpieczenia kolizji instalacji z przewodami elektrycznymi (światłowodowy, internet, oświetlenie, teletechnika), podwieszenie i odesparowanie instalacji w celu uniknięcia uszkodzeń	kpl.	1,000	0,00	0,00
13	d.1 analiza indywidualna	Przygotowanie pomieszczenia hydroforni wraz z wykonaniem niezbędnych robót budowlanych i wydzielenie pożarowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
14	d.1 Wywiezienie i utylizacja otulin z waty szklanej - cementowych	Wywiezienie i utylizacja otulin z waty szklanej - cementowych, oddzielenie warstw od rur stalowych	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty demontażowe i przygotowawcze						0,00
2		Wewnętrzne instalacje wodociągowe - instalacje prowadzone na czynnym obiekcie, przy zapewnieniu dostaw w wody dla 88-mieszkań				
15	KNNR 4 0144-d.2 05	Zestaw hydroforowy zmienno obrotowy z regulowaną wydajnością o parametrach: Przepływ nominalny Qn=11,5m3/h, H=35m.	kpl.	1,000	0,00	0,00
16	KNNR 4 0105-d.2 07	Rury stalowe podójwnie ocynkowane DN65 do wody pitnej o połączeniach gwintowanych grubość warstwy ocynku g=50µm W obmiarze uwzględniono +10% wartosci ze względu na konieczność wykonania obejść konstrukcyjnych i włączeń w piwnicach/komórkach lokatorskich	m	38,500	0,00	0,00
17	KNNR 4 0105-d.2 07	Rury stalowe podójwnie ocynkowane DN65 do wody pitnej o połączeniach gwintowanych grubość warstwy ocynku g=80µm W obmiarze uwzględniono +10% wartosci ze względu na konieczność wykonania obejść konstrukcyjnych i włączeń w piwnicach/komórkach lokatorskich	m	25,300	0,00	0,00
18	KNNR 4 0105-d.2 06	Rury stalowe podójwnie ocynkowane DN50 do wody pitnej o połączeniach gwintowanych grubość warstwy ocynku g=50µm W obmiarze uwzględniono +10% wartosci ze względu na konieczność wykonania obejść konstrukcyjnych i włączeń w piwnicach/komórkach lokatorskich	m	5,500	0,00	0,00
19	KNNR 4 0105-d.2 06	Rury stalowe podójwnie ocynkowane DN50 do wody pitnej o połączeniach gwintowanych grubość warstwy ocynku g=80µm W obmiarze uwzględniono +10% wartosci ze względu na konieczność wykonania obejść konstrukcyjnych i włączeń w piwnicach/komórkach lokatorskich	m	12,100	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.2	KNNR 4 0105-05	Rury stalowe podwójnie ocynkowane DN40 do wody pitnej o połączeniach gwintowanych grubość warstwy ocynku g=50µm W obmiarze uwzględniono +10% wartości ze względu na konieczność wykonania obejść konstrukcyjnych i włączeń w piwnicach/komórkach lokatorskich	m	4,400	0,00	0,00
21 d.2	KNNR 4 0105-05	Rury stalowe podwójnie ocynkowane DN40 do wody pitnej o połączeniach gwintowanych grubość warstwy ocynku g=80µm W obmiarze uwzględniono +10% wartości ze względu na konieczność wykonania obejść konstrukcyjnych i włączeń w piwnicach/komórkach lokatorskich	m	25,300	0,00	0,00
22 d.2	KNNR 4 0105-04	Rury stalowe podwójnie ocynkowane DN32 do wody pitnej o połączeniach gwintowanych grubość warstwy ocynku g=50µm W obmiarze uwzględniono +10% wartości ze względu na konieczność wykonania obejść konstrukcyjnych i włączeń w piwnicach/komórkach lokatorskich	m	35,200	0,00	0,00
23 d.2	KNNR 4 0105-04	Rury stalowe podwójnie ocynkowane DN32 do wody pitnej o połączeniach gwintowanych grubość warstwy ocynku g=80µm W obmiarze uwzględniono +10% wartości ze względu na konieczność wykonania obejść konstrukcyjnych i włączeń w piwnicach/komórkach lokatorskich	m	45,100	0,00	0,00
24 d.2	KNNR 4 0105-03	Rury stalowe podwójnie ocynkowane DN25 do wody pitnej o połączeniach gwintowanych grubość warstwy ocynku g=50µm W obmiarze uwzględniono +10% wartości ze względu na konieczność wykonania obejść konstrukcyjnych i włączeń w piwnicach/komórkach lokatorskich	m	34,100	0,00	0,00
25 d.2	KNNR 4 0105-03	Rury stalowe podwójnie ocynkowane DN25 do wody pitnej o połączeniach gwintowanych grubość warstwy ocynku g=80µm W obmiarze uwzględniono +10% wartości ze względu na konieczność wykonania obejść konstrukcyjnych i włączeń w piwnicach/komórkach lokatorskich	m	53,900	0,00	0,00
26 d.2	KNNR 4 0105-02	Rury stalowe podwójnie ocynkowane DN20 do wody pitnej o połączeniach gwintowanych grubość warstwy ocynku g=80µm W obmiarze uwzględniono +10% wartości ze względu na konieczność wykonania obejść konstrukcyjnych i włączeń w piwnicach/komórkach lokatorskich	m	11,000	0,00	0,00
27 d.2	KNNR 4 0105-01	Rury stalowe podwójnie ocynkowane DN15 do wody pitnej o połączeniach gwintowanych grubość warstwy ocynku g=80µm W obmiarze uwzględniono +10% wartości ze względu na konieczność wykonania obejść konstrukcyjnych i włączeń w piwnicach/komórkach lokatorskich	m	70,400	0,00	0,00
28 d.2	KNNR 8 0111-04	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm - włączenia	msc.	10,000	0,00	0,00
29 d.2	KNNR 8 0111-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm - włączenia	msc.	24,000	0,00	0,00
30 d.2	KNNR 8 0111-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm - włączenia	msc.	16,000	0,00	0,00
31 d.2	KNNR 8 0111-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm - włączenia	msc.	20,000	0,00	0,00
32 d.2	KNNR 4 0128-01	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m	360,800	0,00	0,00
33 d.2	KNNR 4 0128-01	Dezynfekcja termiczna instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	360,800	0,00	0,00
34 d.2	KNNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja chemiczna rurociągów instalacji wodociągowych	odc.200m	2,000	0,00	0,00
35 d.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	360,800	0,00	0,00
36 d.2	KNNR 0-34 0104-08	Izolacja przeciwwilgociowa dla rur stalowych gwintowanych DN65 o gr. 13 mm typu kauczuk syntetyczny np. Armaflex AC	m	38,500	0,00	0,00
37 d.2	KNNR 0-34 0104-08	Izolacja przeciwwilgociowa dla rur stalowych gwintowanych DN50 o gr. 13 mm typu kauczuk syntetyczny np. Armaflex AC	m	5,500	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.2	KNR 0-34 0104-07	Izolacja przeciwwilgociowa dla rur stalowych gwintowanych DN40 o gr. 13 mm typu kauczuk syntetyczny np. Armaflex AC	m	4,400	0,00	0,00
39 d.2	KNR 0-34 0104-07	Izolacja przeciwwilgociowa dla rur stalowych gwintowanych DN32 o gr. 13 mm typu kauczuk syntetyczny np. Armaflex AC	m	35,200	0,00	0,00
40 d.2	KNR 0-34 0104-07	Izolacja przeciwwilgociowa dla rur stalowych gwintowanych DN25 o gr. 13 mm typu kauczuk syntetyczny np. Armaflex AC	m	34,100	0,00	0,00
41 d.2	KNR 9-25 0114-06	Izolacja cieplochronna dla rur stalowych gwintowanych DN65 o gr. 30mm z wełny mineralnej na płaszczu z folii aluminiowej	m	25,300	0,00	0,00
42 d.2	KNR 9-25 0114-05	Izolacja cieplochronna dla rur stalowych gwintowanych DN50 o gr. 30mm z wełny mineralnej na płaszczu z folii aluminiowej	m	12,100	0,00	0,00
43 d.2	KNR 9-25 0114-04	Izolacja cieplochronna dla rur stalowych gwintowanych DN40 o gr. 30mm z wełny mineralnej na płaszczu z folii aluminiowej	m	25,300	0,00	0,00
44 d.2	KNR 9-25 0114-03	Izolacja cieplochronna dla rur stalowych gwintowanych DN32 o gr. 30mm z wełny mineralnej na płaszczu z folii aluminiowej	m	45,100	0,00	0,00
45 d.2	KNR 9-25 0114-02	Izolacja cieplochronna dla rur stalowych gwintowanych DN25 o gr. 30mm z wełny mineralnej na płaszczu z folii aluminiowej	m	53,900	0,00	0,00
46 d.2	KNR 9-25 0112-01	Izolacja cieplochronna dla rur stalowych gwintowanych DN20 o gr. 20mm z wełny mineralnej na płaszczu z folii aluminiowej	m	11,000	0,00	0,00
47 d.2	KNR 9-25 0112-01	Izolacja cieplochronna dla rur stalowych gwintowanych DN15 o gr. 20mm z wełny mineralnej na płaszczu z folii aluminiowej	m	70,400	0,00	0,00
48 d.2	KNNR 4 0130-07	Zawór grzybkowy DN65 gwintowany do wody pitnej PN10 - skośny mosiężny Gebo	szt.	3,000	0,00	0,00
49 d.2	KNNR 4 0130-07	Zawór zwrotny typu EA 291 NF DN65	szt.	1,000	0,00	0,00
50 d.2	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Filtr siatkowy gwintowany DN65	szt.	1,000	0,00	0,00
51 d.2	analiza indywidualna	Konsola wodomierzowa dla wodomierza DN40 WS10	szt.	1,000	0,00	0,00
52 d.2	KNNR 4 0130-07	Zawór kulowy gwintowany do wody pitnej DN65 - uwaga zawory ze stali nierdziennej i kwasoodpornej	szt.	10,000	0,00	0,00
53 d.2	KNNR 4 0130-04	Zawór kulowy gwintowany do wody pitnej DN32 - uwaga zawory ze stali nierdziennej i kwasoodpornej	szt.	24,000	0,00	0,00
54 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawór kulowy gwintowany do wody pitnej DN25 - uwaga zawory ze stali nierdziennej i kwasoodpornej	szt.	16,000	0,00	0,00
55 d.2	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy gwintowany do wody pitnej DN15 - uwaga zawory ze stali nierdziennej i kwasoodpornej	szt.	20,000	0,00	0,00
56 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór spustowy DN15 gwintowany kulowy z końcówką do węża - uwaga zawory ze stali nierdziennej i kwasoodpornej	szt.	6,000	0,00	0,00
57 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór cyrkulacyjny do wody pitnej typu DN15 z płynną nastawą	szt.	20,000	0,00	0,00
58 d.2	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do połączeń z istniejącymi instalacjami o śr. nominalnej 65 mm - łączniki GEBO	szt.	10,000	0,00	0,00
59 d.2	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do połączeń z istniejącymi instalacjami o śr. nominalnej 32 mm - łączniki GEBO	szt.	24,000	0,00	0,00
60 d.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do połączeń z istniejącymi instalacjami o śr. nominalnej 25 mm - łączniki GEBO	szt.	16,000	0,00	0,00
61 d.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do połączeń z istniejącymi instalacjami o śr. nominalnej 15 mm - łączniki GEBO	szt.	20,000	0,00	0,00
62 d.2		Uruchomienie serwisowe zestawu hydroforowego	kpl.	1,000	0,00	0,00
63 d.2	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy do wody pitnej PN10 z zakresem ciśnienia do 10bar.	szt.	4,000	0,00	0,00
64 d.2	KNNR 4 0130-07 analogia	Kompensator amortyzacyjny do wody pitnej DN65 gwintowany PN10 (SOCLA)	szt.	2,000	0,00	0,00
65 d.2	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm - z demontażu	kpl.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.2	kalk. własna	Włączenie w istniejący węzeł cieplny wraz z wymianą niezbędnej armatury, roboty prowadzone przy udziale dostawcy ciepła - OPEC	kpl.	1,000	0,00	0,00
67 d.2	analiza indywidualna	Dezynfekcja chemiczna instalacji zimnej wody przed każdym uruchomieniem dostaw wody do mieszkań po wymianie odcinków poziomów instalacyjnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
68 d.2	analiza indywidualna	Dezynfekcja chemiczna i termiczna instalacji ciepłej wody i cyrkulacji przed każdym uruchomieniem dostaw wody do mieszkań po wymianie odcinków poziomów instalacyjnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
69 d.2	Badanie wody	Badanie wody po robotach instalacyjnych potwierdzające odpowiednie parametry do celów bytowych i spożywczych	kpl.	1,000	0,00	0,00
70 d.2	analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji wodnej. Sprawdzenie i odpowiedzenie instalacji w każdym punkcie poboru wody. Oczyszczenie filtrów/perlatorów/sitek w razie konieczności	lok.	88,000	0,00	0,00
71 d.2	Dokumentacja odbiorowa	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej, projektu technicznego i dokumentacji odbiorowej	kpl.	1,000	0,00	0,00
72 d.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	32,000	0,00	0,00
73 d.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	900,000	0,00	0,00
74 d.2	KNR 4-01 0323-03	Uzpełnienie ścian i zamurowanie przebieg w ścianach po pracach instalacyjnych	szt.	32,000	0,00	0,00
Razem dział: Wewnętrzne instalacje wodociągowe - instalacje prowadzone na czynnym obiekcie, przy zapewnieniu dostaw w wody dla 88-mieszkań						0,00
3		Elementy instalacji do montażu tymczasowego na czas wykonywania instalacji - dla zapewnienia ciągłości dostaw wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				
75 d.3	analiza indywidualna	Zapewnienie i zorganizowanie dostaw wody dla mieszkańców na czas trwania remontu instalacji w okresach wyłączenia zasilania wodociągowego. Brak miejsca na prowadzenie nowych tras rurociągów bez demontażu starych wymusił konieczność wykonania instalacji tymczasowej na ścianach piwnic funkcjonującej do czasu przejęcia na nowe rurociągi i zestaw hydroforowy.	kpl.	1,000	0,00	0,00
76 d.3	analiza indywidualna	Włączenie obejść tymczasowych instalacji wodnej w celu utrzymania ciągłości dostaw wody o stałym ciśnieniu dla wszystkich mieszkań	kpl.	1,000	0,00	0,00
77 d.3	S-215 0300-06 analogia	Rura PEHD DZ63 SDR11	m	90,000	0,00	0,00
78 d.3	S-215 0300-04 analogia	Rura PEHD DZ40 SDR11	m	40,000	0,00	0,00
79 d.3	S-215 0300-03 analogia	Rura PEHD DZ32 SDR11	m	140,000	0,00	0,00
80 d.3	S-215 0300-01 analogia	Rura PEHD DZ20 SDR11	m	50,000	0,00	0,00
81 d.3	KNNR 4 0130-07	Zawór kulowy gwintowany do wody pitnej DN65	szt.	4,000	0,00	0,00
82 d.3	KNNR 4 0130-03	Zawór kulowy gwintowany do wody pitnej DN25	szt.	40,000	0,00	0,00
83 d.3	KNNR 4 0130-01	Zawór kulowy gwintowany do wody pitnej DN15	szt.	20,000	0,00	0,00
84 d.3	S-215 0400-06 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych o śr. zewn. 63 mm - dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.	12,000	0,00	0,00
85 d.3	S-215 0400-04 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych o śr. zewn. 40 mm - dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.	6,000	0,00	0,00
86 d.3	S-215 0400-03 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych o śr. zewn. 32 mm - dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.	16,000	0,00	0,00
87 d.3	S-215 0400-01	Rurociągi z rur polietylenowych o śr. zewn. 20 mm - dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.	4,000	0,00	0,00
88 d.3	Serwis	Pełnienie nadzoru nad tymczasową instalacją dla zapewnienia dostaw do 88-mieszkań oraz gotowości do bezzwłocznego usunięcia awarii / rozszczelnienia / przypadkowych działań osób trzecich w przypadku jej wystąpienia	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Elementy instalacji do montażu tymczasowego na czas wykonywania instalacji - dla zapewnienia ciągłości dostaw wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji						0,00
4		Roboty elektryczne i automatyka hydroforni				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.4	Instalacja elektryczna, automatyka	Wykonanie nowej rozdzielni elektrycznej wraz z zabezpieczeniami i pomiarem/licznikiem, instalacja prądowa dla zasilenia zestawu hydroforowego - szafa sterownicza, automatyka kontrolno-pomiarowa i elementy sterujące instalacją. Instalacja sterownicza i zabezpieczająca. Montaż, uruchomienie i regulacja, sprawdzenie i wyregulowanie ciśnień zgodnych z założeniami wydajności zestawu hydroforowego.	kpl.	1,000	0,00	0,00
90 d.4	Pomiary	Wykoinanie pomiarów elektrycznych, opracowanie dokumentacji odbiorowej	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty elektryczne i automatyka hydroforni						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1997
3	IGM wyd.I 2002
4	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2012
5	INSTAL 1996
6	WACETOB wyd.III 2000
7	ATHENASOFT wyd.I 2004
8	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
9	Zeszyt WACETOB