

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA ZE ŻŁOBKIEM. INSTALACJE WOD-KAN I OGRZEWANIA

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 337/1, obręb 0018 Seroczyn, gm. Wodynie

INWESTOR : GMINA WODYNIE

ADRES INWESTORA : 08-117 Wodynie, ul. Siedlecka 43

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Żelazo (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 26.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332300-6	1.Instalacja Kanalizacji			
1	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.1	15 0203-04	nątrż budynków o połączeniach wciskowych	m	51.500	
		51.5		RAZEM	51.500
2	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.1	15 0203-03	nątrż budynków o połączeniach wciskowych	m	43.500	
		43.5		RAZEM	43.500
3	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0207-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych - Piony odpowietrzające	m	32.500	
		32.5		RAZEM	32.500
4	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0207-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1	15 0207-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13.500	
		13.5		RAZEM	13.500
6	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PP o śr. 110 mm. Kominiek wywiewny	szt.		
d.1	15 0212-06		szt.	5.000	
	analogia	5		RAZEM	5.000
7	KNR-W 2-	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	15 0222-02		szt.	5.000	
	analogia	5		RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	15 0218-01		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
9	KNR-W 4-	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m		
d.1	01 0341-01	cementowo-wapiennej	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
10	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połą-	podej.		
d.1	15 0211-03	czeniach wciskowych	podej.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą-	podej.		
d.1	15 0211-01	czeniach wciskowych	podej.	37.000	
		37		RAZEM	37.000
12	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0114-01		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-	szt.		
d.1	0229-04	zlew gospodarcze	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - zaplecza	kpl.		
d.1	0233-03		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - łazienki dziecięce. Przybory	kpl.		
d.1	0233-03	dostosowane do dzieci w wieku przedszkolnym	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
17	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - pomieszcze-	kpl.		
d.1	0230-02	nia ogólne	kpl.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
18	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - pomieszcze-	kpl.		
d.1	0230-02	nia dla dzieci. Wysokość montażu dostosowana dla obsługi przez dzieci	kpl.	5.000	
		5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.1 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - Dla niepełnosprawnych z uchwytem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z uchwytem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie + przycisk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-35 d.1 0123-01	Kabiny natryskowe z brodzikiem akrylowym, narożne, kwadratowe, z szymbami ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - pomieszczenia ogólne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - łazienki dla dzieci. Armatura dostosowana do obsługi przez dzieci	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych z mieszaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 45332200-5 Instalacja Wodna					
27	KNR-W 2- d.2 15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2- d.2 15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2- d.2 15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2- d.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
31	KNR-W 2- d.2 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR-W 2- d.2 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
33	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
34	KNR 2-15 d.2 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.2 0116-02 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.2 0112-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr. nom. 32 mm - zawor EA na instalacji hydrantowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 d.2 0112-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr. nom. 50 mm - zawor priorytetu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2- d.2 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.2 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR INS- d.2 TAL 0309- 07 analogia	Zawor termostatyczny do regulacji cyrkulacji. o sr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR INS- d.2 TAL 0309- 07 analogia	Mieszacze termostatyczne w szafce podtynkowej z zamknięciem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 4- d.2 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
45	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów sr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
46	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów sr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
47	KNR 0-34 d.2 0111-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów sr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytami) Thermasheet A/C - gr. izolacji 44 (45) mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		308	m	308.000	
				RAZEM	308.000
49	KNR-W 2- d.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o sr. do 63 mm)	m		
		308	m	308.000	
				RAZEM	308.000
3 45331100-7 Instalacja Ogrzewania Od Kotłowni					
50	KNR 4 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 4 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
53	KNNR 4 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 2- d.3 15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach w izolacji	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
55	KNR-W 2- d.3 15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach w izolacji	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
56	KNR-W 2- d.3 15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach w izolacji	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
57	KNR 2-19 d.3 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. do 100 mm	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
58	KNP 05 d.3 0109-01.03 analogia	Wykonanie przejść przeciwpożarowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 0-35 d.3 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm - autamtyczny zawór równoważący ABQM - zespołami mieszająco/pompującymi central wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	d.3 analiza indywidualna	Zestaw kątowych zaworów dla grzejnika z dolnym podłączeniem	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
61	KNR 0-35 d.3 0215-04 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
62	KNR-W 2- d.3 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR-W 2- d.3 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopyłtowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR-W 2- d.3 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłyłtowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR-W 2- d.3 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplyłtowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.3 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłyłtowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-02 d.3 0612-07 analogia	Izolacje cieplne atestowane z płyt MDF na grzejnikach w pomieszczeniach dla dzieci	m ²		
		9.02	m ²	9.020	
				RAZEM	9.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 4-d.3 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR-W 2-d.3 15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do grzejników	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
70	KNR-W 2-d.3 15 0128-01 analogia	Napełnienie instalacji wodą	m		
		332	m	332.000	
				RAZEM	332.000
71	KNR-W 2-d.3 15 0128-01 analogia	Napełnienie instalacji roztworem glikolu	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
72	KNR-W 2-d.3 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25.000	
				RAZEM	25.000
4		Kotłownia.			
73	KNR-W 2-d.4 15 0501-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny 50kW na gaz płynny	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.4 analiza indywidualna	Płyta montażowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.4 analiza indywidualna	Zwrotnica hydrauliczna HW 50 do max. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścigane, z izolacją i czujnikiem NTC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 7-07 d.4 0101-01 analogia	Grupa pompowa HSM32/7.5 z zaworem mieszającym Kvs=18	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	d.4 analiza indywidualna	Rozdzielacz HKV 3/32/32 do 3 obiegów grzewczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.4 analiza indywidualna	Moduł do sterowania MM100 przynależnego obiegu z CW 100 lub CW 400; w zakresie dostawy 1 czujnik temperatury (jako T0 do zwrotnicy hydraulicznej lub jako TC1 obiegu c.o. z mieszaczem)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	d.4 analiza indywidualna	Regulator pogodowy CW 400 do montażu na ścianie lub w kotle, z programowaniem tygodniowym; czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie; obsługa: od 1 do: 4 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi w połączeniu z modułami MM100 lub bez zaworu mieszającego, od 1 do 2 obiegów c.w.u. i od 1 do 2 obiegów cyrkulacji; wyświetlacz graficzny; regulacja i optymalizacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym MS100 lub rozbudowanych układów solarnych z MS200; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym MC400 lub do 16 kotłów w kaskadzie z 5 modułami MC400.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.4 analiza indywidualna	Naczynie neutralizacyjne z granulatami, elementy przyłączeniowe, z węzłem dopływowym i odpływowym (do kotłów o mocy do ok. 800 kW)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	d.4 analiza indywidualna	Bosch zestaw do demineralizacji wody P4000	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-d.4 15 0144-02 analogia	Stojący cylindryczny emaliowany, z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej (srebrny)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-d.4 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR-W 2-d.4 15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 13-11 d.4 0306-01 analogia	Montaż wymienników ciepła Pn 14, 21, 35 MPa o powierzchni wymiany do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-15 d.4 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR 0-31 d.4 0307-02 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 0-35 d.4 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 0-35 d.4 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-d.4 15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3, Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex N50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-d.4 15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3, Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex DD25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-d.4 15 0510-01 analogia	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3, Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex NG25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 7-07 d.4 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	d.4 analiza indywidualna	System Kominowy 125/80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą-	kpl.		
d.4	15 0436-01	co)			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000