

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WEWNĘTRZNE INSTALACJE - C.O., CWU, WOD-KAN I WEZEL CIEPLNY					
1	45331000-6	INSTALACJA C.O.			
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń 900x700	szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń 600x800	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń 600x700	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-05	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń 600x500	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.1	0425-01	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 500x714	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.1	0425-03	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 400x1134	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	S-215 0900-	Sieci przewodów z PE - rury uniwersalne na podejściu od rozdzielaczy do	m		
d.1	05	grzejników fi 16 mm w otulinie peszel	m	480.000	
		480.00			
				RAZEM	480.000
8	S-215 0900-	Sieci przewodów z PE - rury uniwersalne na podejściu od rozdzielaczy do	m		
d.1	05	grzejników fi 16 mm w otulinie peszel - analogia dla rur na piony i poziomy	m	165.000	
		165			
				RAZEM	165.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury na piony i poziomy	m	26.000	
		26.00			
				RAZEM	26.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1	0404-02	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	13.000	
		13.00			
				RAZEM	13.000
11	KNZ-15 20-	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30	m		
d.1	01	mm	m	26.000	
		poz.9			
				RAZEM	26.000
12	KNZ-15 20-	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30	m		
d.1	02	mm	m	13.000	
		poz.10			
				RAZEM	13.000
13	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - po-	kpl.		
d.1	0429-01	dejścia o śr. 15 mm za pomocą zestawów przyłącznych do grzejników	kpl.	27.000	
	analogia	27			
				RAZEM	27.000
14	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - po-	kpl.		
d.1	0429-01	dejścia o śr. 15 mm za pomocą zestawów przyłącznych do grzejników łazien-	kpl.	9.000	
	analogia	9			
				RAZEM	9.000
15	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - do grzejników łazien-	szt.		
d.1	TAL 0309-	kowych	szt.	9.000	
	07	9			
				RAZEM	9.000
16	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwo-	szt.		
d.1	0410-01	dów 2-4 - nadtynkowe - rozdzielacz 4 obwodowy	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - nadtynkowe - rozdzielacz 3 obwodowy 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 - nadtynkowe - rozdzielacz 5 obwodowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
20	KNR 0-31 d.1 0209-03 analogia	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm regulator różnicowy ciśnienia wraz z zaworem równoważącym 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
21	KNR 0-31 d.1 0209-04 analogia	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm regulator różnicowy ciśnienia wraz z zaworem równoważącym 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22	KNR 0-31 d.1 0214-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
23	KNR 0-31 d.1 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
24	KNR 0-31 d.1 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm - zawory odcinające przy rozdzielaczach 66	szt. szt.	 66.000	 66.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.1+poz.4+poz.5+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	urz. urz.	 41.000	 41.000
26	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm - rury palne - kołnierz ogniochronny taśmowy 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
2 45332200-5 INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPLEJ I CYRKULACJI					
2.1 INSTALACJA WODA ZMINEJ					
27	KNR 0-31 d.2.1 0101-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - z otuliną antyroszeniową 55.00	m m	 55.000	 55.000
28	S-215 0300- d.2.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - z otuliną antyroszeniową 25.00	m m	 25.000	 25.000
29	S-215 0300- d.2.1 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - z otuliną antyroszeniową 75.00	m m	 75.000	 75.000
30	S-215 0300- d.2.1 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - z otuliną antyroszeniową 8.00	m m	 8.000	 8.000
31	S-215 0300- d.2.1 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - z otuliną antyroszeniową 10.00	m m	 10.000	 10.000
32	S-215 0300- d.2.1 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - z otuliną antyroszeniową 10.00	m m	 10.000	 10.000
33	KNR 2-15 d.2.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór kątowy z filtrem pod baterie 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
34	KNR 2-15 d.2.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór kątowy z filtrem pod pralki 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
RAZEM					9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór odcinający z filtrem do spluczki 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.2.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór ze złączką do węża 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm - rury palne - koinierz ogniochronny taśmowy 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.27+poz.28+poz.29+poz.31+poz.31+poz.32	m		
			m	185.000	
				RAZEM	185.000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności poz.43	m		
			prób.		0.000
			m	185.000	
				RAZEM	185.000
2.2		INSTALACJA WODY CIEPLEJ I CYRKULACYJNE			
45 d.2.2	KNR 0-31 0101-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - z otuliną antyroszeniową 75.00	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
46 d.2.2	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - z otuliną antyroszeniową 38.00	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
47 d.2.2	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - z otuliną antyroszeniową 62.00	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
48 d.2.2	S-215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - z otuliną antyroszeniową 8.00	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.2.2	S-215 0300- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - z otuliną antyroszeniową 10.00	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór kątowy z filtrem pod baterie 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-15 d.2.2 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.2.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15 d.2.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.2.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór termostaticzny regulacyjny DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.2.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - zawór termostaticzny regulacyjny DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15/ d.2.2 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm - rury palne - koinierz ogniochronny taśmowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49	m		
			m	193.000	
				RAZEM	193.000
59	KNR-W 2-15 d.2.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności poz.58	m		
			prób.		0.000
			m	193.000	
				RAZEM	193.000
3	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1	45111200-0	ROBOTY ZMIEMNE			
60	KNR 2-01 d.3.1 0205-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km 1.20*17.00*1.90+10.50*1.10*1.85	m ³		
			m ³	60.128	
				RAZEM	60.128
61	KNR 2-18 d.3.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1.20*17.00+10.50*1.10	m ²		
			m ²	31.950	
				RAZEM	31.950
62	Zakup mate- d.3.1 rialu	Zakup piasku do zasypek poz.60-poz.61*0.10	m ³		
			m ³	56.933	
				RAZEM	56.933
63	KNR 2-01 d.3.1 0239-01 uwaga pod tablicą analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - zasypianie wykopów grunten z dowozu poz.62	m ³		
			m ³	56.933	
				RAZEM	56.933
64	KNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.62	m ³		
			m ³	56.933	
				RAZEM	56.933
3.2	45332300-6	ROBOTY INSTALACYJNE			
65	KNR-W 2-15 d.3.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17.00	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
66	KNR-W 2-15 d.3.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.50	m		
			m	10.500	
				RAZEM	10.500
67	KNR 2-15 d.3.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 62.00-poz.66	m		
			m	51.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-15 d.3.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 50.00	m		51.500
				RAZEM	
				50.000	
69	KNR 2-15/ d.3.2 GEBERIT 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 110 mm 2	szt.		50.000
				RAZEM	50.000
				2.000	
70	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9+2	podej.		
				RAZEM	2.000
				11.000	
71	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 28+9	podej.		
				RAZEM	11.000
				37.000	
72	KNR-W 2-15 d.3.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - dla średnicy 160 mm 3	szt.		
				RAZEM	3.000
				3.000	
73	KNR-W 2-15 d.3.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
				RAZEM	3.000
				3.000	
74	KNR-W 2-18 d.3.2 0803-05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm 2	wcin.		
				RAZEM	2.000
				2.000	
75	KNR 2-18 d.3.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.65+poz.66+poz.67+poz.68	m		
				RAZEM	129.000
				129.000	
76	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
				RAZEM	9.000
				9.000	
77	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 9	szt.		
				RAZEM	9.000
				9.000	
78	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 9	kpl.		
				RAZEM	9.000
				9.000	
79	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 9	szt.		
				RAZEM	9.000
				9.000	
80	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 9	szt.		
				RAZEM	9.000
				9.000	
81	KNR-W 2-15 d.4 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 9	kpl.		
				RAZEM	9.000
				9.000	
82	KNR 2-15 d.4 0115-05 analogia	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm 9	szt.		
				RAZEM	9.000
				9.000	
5	45332300-6	KANALIZACJA DESZCZOWA			
5.1	45111200-0	ROBOTY ZMIEMNE			
83	KNR 2-01 d.5.1 0205-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 12.00*1.20*1.90+11.00*1.20*1.85+2.00*2.00*2.00	m ³		
				RAZEM	59.780
				59.780	
84	KNR 2-18 d.5.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.20*12.00+11.00*1.20+2.00*2.00	m ²	31.600	
				RAZEM	31.600
85	Zakup materiału	Zakup piasku do zasypek	m ³		
d.5.1		poz.83- $poz.84*0.10$ $-(12.00*pi()*0.20^2/4+11.00*pi()*0.16^2/4+2.00*pi()*1.00^2/4)$	m ³	56.620	
			m ³	-2.169	
				RAZEM	54.451
86	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - zasypywanie wykopów gruntem z dowozu	m ³		
d.5.1	0239-01	uwaga pod tablicą analogia			
		poz.85	m ³	54.451	
				RAZEM	54.451
87	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.5.1	0236-01	poz.85	m ³	54.451	
				RAZEM	54.451
5.2	45332300-6	ROBOTY INSTALACYJNE			
88	KNR 9-20	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwięźczenie teleskopowe	szt.		
d.5.2	0305-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.5.2	0613-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.5.2	0613-02	-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
91	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.5.2	0203-05	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.5.2	0203-04	11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
93	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.5.2	0213-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
WĘZEL C.O. WYKONANY					
94	KNR-W 2-15	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami kołnierзовymi	szt.		
d.6	0503-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 0-31	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
d.6	0213-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15	Wodomierze szklane, delkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - tylko montaż	kpl.		
d.6	0140-01	analogia	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
97	KNR 7-08	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników, masy do 2 kg	szt.		
d.6	0801-01	regulator pogodowy	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
98	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
d.6	0210-01	zawór regulacyjny Kvs=1.6 napędem elektrycznym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
99	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury	szt.		
d.6	0110-16	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	szt.	1.000	
		analogia		RAZEM	1.000
100	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury	szt.		
d.6	0110-16	Czujnik temperatury powierzchniowy ESM-11	szt.		
		analogia		RAZEM	1.000