

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 OGRZEWANIE KOMINKOWE Z DYSTRYBUCJĄ CIEPŁEGO POWIETRZA					
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % do dystrybucji gorącego powietrza	m ²		
d.1	0119-02 analogia	0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % do dystrybucji gorącego powietrza	m ²		
d.1	0119-02 analogia	17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KNR 2-17	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
d.1	0140-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej spiro, kołowe, śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0119-01 analogia	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-17	rozdzielcza skrzynka do przewodów dystrybucji gorącego powietrza wlot 150 mm wyloty 3x 125 mm	szt.		
d.1	0131-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-17	Zestaw nawiewny do dystrybucji gorącego powietrza	szt.		
d.1	0201-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	ceny rynkowe	montaż wkładu kominkowego wraz z obudową kominka	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Czas wykonania	Wykonanie komina dwupłaszczyznowego z blachy nierdzewnej	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA					
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.2	0229-08	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0232-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0232-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.2	0235-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego Krotność = 1.5	m		
d.2	0210-02	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m ³		
d.2	0304-03	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
18 d.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	 12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 8	m³ m³	 8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.2	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach Krotność = 1.5 39	m m	 39.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.000
3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY					
36	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.3	0120-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.3	0141-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
d.3	0210-02	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-01	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-04	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0106-04	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.3	0138-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.3	0142-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3	0116-01	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
47	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3	0119-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3	0120-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0132-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.		
d.3	0143-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.		
d.3	0143-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 15 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
60 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
61 d.3	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
4 KOTŁOWNIA					
62 d.4	KNR-W 2-15 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o pow. ogrzewalnej do 6.5m ²	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia przeponowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	S-215 0900- 02	Montaż szafki SWP-2, SWN-2 4-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.4	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
67 d.4	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
68 d.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.4	KNR-W 2-15 0527-03	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.4	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4	KNR-W 2-15 0508-01(analogia)	Urządzenia do zabezpieczenie stanu wody w kotle	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNR 0-35 0226-03	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, bateryjne bez opasek o poj. 1000 dm3 i wymiarach 720x720x1950 mm - układ dwuprzewodowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNR 0-35 0201-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.4	KNR 0-35 0232-01	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.4	KNR 0-35 0232-02	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - próba powietrzna ciśnieniowa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
82 d.5	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
83 d.5	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
84 d.5	KNR 0-35 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
85 d.5	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zewn. 18 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		336	m	336.000	
				RAZEM	336.000
86 d.5	KNR 0-35 0203-06	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 35x1,5 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.5	KNR 0-35 0203-05	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 28x1,5 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.5	KNR 0-35 0203-04	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 22x1 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
89	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.5	0208-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 900-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.5	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 0-35	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.5	0215-04	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR INS-TAL 0305-08 d.5	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 23	kol. kol.	 23.000	
				RAZEM	23.000
108	KNR INS-TAL 0304-06 d.5	Podejście do c.o.o śr.zew. 35 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 0-31 0218-03 d.5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 395	m m	 395.000	
				RAZEM	395.000
110	KNR 0-31 0218-04 d.5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 395	m m	 395.000	
				RAZEM	395.000
111	KNR 0-31 0218-05 d.5	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 23	szt. grzejników szt. grzejników	 23.000	
				RAZEM	23.000
112	KNR 0-34 0103-07 d.5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
113	KNR 0-34 0103-08 d.5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
114	KNR-W 2-15 0430-01 analogia d.5	Montaż zaworu zespolonego pod grzejnikiem o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
115	KNR INS-TAL 0309-09 d.5	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR INS-TAL 0307-01 d.5	Płukanie instalacji c.o. 395	m m	 395.000	
				RAZEM	395.000
117	KNR INS-TAL 0307-01 analogia d.5	Wymiana czynnika grzejnego - wody na płyn niezamarzalny ERGOLID 395	m m	 395.000	
				RAZEM	395.000
118	KNR-W 4-01 0206-02 d.5	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000