

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania + kotłownia (pompa ciepła i bufor ciepła)</b>			
1	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm PE-X/Al/PE-X	m		
d.1	0132-01	991	m	991.000	
				RAZEM	991.000
2	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-05	991	m	991.000	
				RAZEM	991.000
4	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl		
d.1	0429-01	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt		
d.1	0412-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt		
d.1	N004042503 00000	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-5, SWN-5 do instalacji c.o. o ilości obwodów 13-15	szt		
d.1	0410-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNZ 15 25-	Montaż otulin termoizolacyjnych termaflex dla rurociągów o śr. 16-20 mm, gr. izolacji 9 mm	m		
d.1	01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR-W 2-15	Pompa ciepła powietrze/woda min12kW(MONOBLOK),parametry i wyposażenie wg projektu	szt		
d.1	0503-05	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
d.1	0513-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	0514-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
d.1	0130-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt		
d.1	0130-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt		
d.1	0130-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Zawory trójdrogowe mieszające o śr. nominalnej 15 mm	szt		
d.1	0526-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt		
d.1	0412-07	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Naczynie wzbiornicze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 z dwuzłączkami stalowymi ocynkowanymi	szt		
d.1	N004051101 01000				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Bufor ciepła 1000l wraz z grzałkami o mocy 2x7kW oraz automatyką sterującą	szt		
d.1	0503-05	zintegrowaną z pompą ciepła	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000