

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Mieszkanie 28 - Katedralna 8					
Instalacja grzewcza C.O.					
1	KNR-W 2-15 d.1.1.0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm Pex/Al/Pex o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
2	KNR-W 2-15 d.1.1.0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm Pex/Al/Pex o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 0-34 d.1.1.0101-10	Izolacja grubości 13 mm na rurę 16 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
4	KNR 0-34 d.1.1.0101-10	Izolacja grubości 13 mm na rurę 20 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 4 d.1.1.0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 4 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1.1.0418-03	Grzejniki stalowe np. CV 22-45 1,2 m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4 d.1.1.0418-03	Grzejniki stalowe np. CV 33-45 0,9 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1.1.0418-03	Grzejniki łazienkowe - np B20-R-117-74 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1.1.0412-01	Głowica termostatyczna - głowica Danfoss mini lub równoważna 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4 d.1.1.0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy prosty dn15 Danfoss RA-N-P 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4 d.1.1.0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy powrotny prosty dn15 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4 d.1.1.0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR INSTAL d.1.1.0308-01	Odpowietrznik automatyczny z zaworem kulowym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15 d.1.1.0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. 49	m		
			m	49.000	
				RAZEM	49.000
15	KNR-W 2-15 d.1.1.0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. 49	m		
			m	49.000	
				RAZEM	49.000
Roboty ogólnobudowlane - C.O.					
16	KNR 4-01 d.1.2.0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-01 d.1.2.0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNR 4-01 d.1.2.0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.1.2.0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
Instalacja wew gazu					
20	KNNR 4 d.1.3.0503-01 analogia	Kocioł gazowy o mocy max 24 kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.1.3.0311-03 analogia	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Kalk. własna d.1.3	Czopuch + wkład koncentryczny kominowy 14,4	m m	14.400	
				RAZEM	14.400
23	KNNR 4 d.1.3.0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 4 d.1.3.0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
25	KNNR 4 d.1.3.0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 7-12 d.1.3.0101-04	Czyszczenie przez szcrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1,9	m ² m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
27	KNR 7-12 d.1.3.0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 1,9	m ² m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
28	KNR 7-12 d.1.3.0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1,9	m ² m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
29	KNR 7-12 d.1.3.0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1,9	m ² m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
30	KNNR 4 d.1.3.0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1.3.0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1.3.0312-02	Filtr gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-02 d.1.3.0111-02	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm - w istniejącej instalacji gazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1.3.0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach - Listwa (uchwyt) do gazomierza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1.3.0142-01 analogia	Szafka gazomierzowa naścienna 450x450x25 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-17 d.1.3.0137-01 analogia	Kratka wentylacyjna 14x21 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.1.30312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1.30218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - włączenie skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1.30211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1.30207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - skropliny	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 4-01 d.1.30333-13 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-01 d.1.30322-03 analogia	Obsadzenie tulei w ścianach z cegiel	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
Instalacja CWU					
43	KNR-W 2-15 d.1.40112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm Pex/Al/Pex o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR-W 2-15 d.1.40112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm Pex/Al/Pex o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 0-34 d.1.40101-10	Izolacja grubości 13 mm na rurę 16	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
46	KNR 0-34 d.1.40101-10	Izolacja grubości 13 mm na rurę 20	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 4 d.1.40411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.1.40116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 2-15 d.1.40128-02 analogia	Plukanie instalacji	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR-W 2-15 d.1.40406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
Roboty ogólnobudowlane - CWU					
51	KNR 4-01 d.1.50339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 4-01 d.1.50336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 4-01 d.1.50326-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pochłych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR 4-01 d.1.50326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000