

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania oraz instalacja gazowa					
1		DEMONTAŻ INSTALACJI			
1	KNR-W 4-d.1 02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
2		MONTAŻ INSTALACJI GAZOWEJ - WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
3	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-d.2 15 0403-05 analogia	Tuleje - Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5*0.6	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-d.2 15 0305-06 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR-W 2-d.2 15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
9	KNR-W 2-d.2 15 0305-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR INS-d.2 TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm - doliczyć przewód elastyczny do gazu ziemnego L80-100 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR INS-d.2 TAL 0203-05 analogia	Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-d.2 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-d.2 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-d.2 15 0312-02 analogia	Filtry gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-d.2 15 0430-03 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - Mufa press-gaz 28/1" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-d.2 15 0430-02 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - Nypel press-gaz 22/3/4" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-d.2 15 0430-01 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - Nypel press-gaz 15/1/2" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-d.2 15 0430-02 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - złączka żeliwna czarna dn20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-d.2 15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 18.5/100	100 m 100 m	 0.185	
				RAZEM	0.185
20	KNR-W 4-d.2 01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
3		MONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
21	KNR 0-35 d.3 0223-05 analogia	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjne wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	d.3 kalk. własna	Montaż systemu powietrzno spalinowego: - zestaw koncentryczny do szachtu - rura kominowa dn80 - przepust dachowy - uchwyty centrujące Uwzględnić również demontaż starych wkładów, czopucha a także wszelkie obróbki budowlane. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.3 kalk. własna	Montaż automatyki sterującej oraz okablowanie instalacji w obrębie kotłowni w zakresie podłączenia kotła i sterownika. Zastosować sterownik cyfrowy tygodniowy. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.3 KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	d.3 KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	d.3 KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonać wiertnicą 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	d.3 KNR 0-35 0201-05 analogia	Rurociągi stalowe o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych o połączeniach zaciskanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	d.3 KNR 0-35 0201-04 analogia	Rurociągi stalowe o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych o połączeniach zaciskanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
29	d.3 KNR 0-35 0201-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych o połączeniach zaciskanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
30	d.3 KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.3 KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/900 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.3 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.3 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/1000 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22 600/1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.3 15 0425- 02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.3 15 0429- 04 analogia	Rury przyłączone stalowe zaciskane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 0-35 d.3 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm - odcięcie odpowietrzników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 0-35 d.3 0215-09 analogia	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 0-35 d.3 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe z wkładem magnetycznym; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35 d.3 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
45	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
46	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z. szt.gr z.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		INSTALACJE WOD-KAN			
47	KNR 0-35 d.4 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na prze- gradach budowlanych o połączeniach zaciskanych w budyn- kach mieszkalnych i niemieszkalnych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
48	KNR 0-35 d.4 0106-01	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej śr. zewn. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 0-35 d.4 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zim- nej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 2+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 0-35 d.4 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zim- nej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - zawór zwrotny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-35 d.4 0113-02 analogia	Filtr skośny do wody o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2- d.4 15 0430- 01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 4- d.4 02 0211- 01	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.4 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w bu- dynekach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2- d.4 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej . podej .	1.000	
				RAZEM	1.000