

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja gazowa</b>			
1	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm	kpl.		
d.1	0505-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-03				
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 2-15	Szafki gazomierza naścienne	szt.		
d.1	0120-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach-konsola 130 mm	kpl.		
d.1	0306-01				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
d.1	0408-04				
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm	szt.		
d.1	0409-04				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR INSTAL	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.1	0203-05				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 0-31	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26 kW kotł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
d.1	0215-02	uwaga pod tablicą			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm do gazu	szt.		
d.1	0111-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0206-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0206-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych (lokal + pion gazowy)	lokal.		
d.1	0305-01				
		2	lokal.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po замуrowanych przebi- ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-01				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1 kalk. własna	Koszt pierwszego uruchomienia kotłw przez uprawniony serwis	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1	1212-29	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1	1212-28	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Odprowadzenie kondensatu</b>			
19	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.2	0211-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
d.2	0208-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Montaż wkładu kominowego</b>			
22	d.3 kalk. własna	Montaż kompletnego wkładu kominowego współosiowego. Średnica i długość wg projektu i opinii kominarskiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.3 kalk. własna	Połączenie kotła gazowego z wkładem kominowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.3 kalk. własna	Nadzór kominarski w trakcie prac i opinia kominarska powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
25	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4	0209-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
d.4	0210-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR INSTAL	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.4	0203-05	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
28	KNR 0-31	Rurociągi typu PEX o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
d.4	0201-01	38	m	38,000	
	analogia			RAZEM	38,000
29	KNR 0-31	Rurociągi typu PEX 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
d.4	0201-02	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
30	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
d.4	0201-03	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm	szt.		
d.4	0207-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V 22/	szt.		
d.4	0418-07	600/700	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V11/	szt.		
d.4	0418-03	600/400	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V11/	szt.		
d.4	0418-03	600/700	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V11/	szt.		
d.4	0418-03	900/400	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm HV30/	szt.		
d.4	0418-11	900/1000 higieniczny	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 30/	szt.		
d.4	0418-11	900/400 higieniczny	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm HV30/	szt.		
d.4	0418-11	900/700 higieniczny	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm HV20/	szt.		
d.4	0418-07	600/400 higieniczne	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
40	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.4	0215-04	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.4	0208-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
d.4	0210-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm-zawory spustowe	szt.		
d.4	0210-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - plu-	m		
d.4	0218-01	kanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	77,000	
		38+18+21		RAZEM	77,000
45	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - pró-	m		
d.4	0218-02	ba wodna ciśnieniowa	m	77,000	
		77		RAZEM	77,000
46	KNR 0-31	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni-		
d.4	0218-05	8	szt. ków	8,000	
			szt. grzejni-		
			ków		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
47	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
50	KNR 4-01 d.4 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z be- tonu żwirowego 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 4-01 d.4 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego  3*0,15*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,068	
				RAZEM	0,068
52	d.4 kalk. własna	Montaż regulatora pokojowego elektronicznego tygodniowego (programowalny) radio- wy 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>	<b>Instalacja wodna</b>				
53	KNR 2-15 d.5 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm  2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR INSTAL d.5 0107-07	Podejście do grzejnika wody przepływowej  2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR INSTAL d.5 0101-02	Rurociągi miedziane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 0-31 d.5 0219-01 analogia	Łączenie systemu Hep2O z innymi technologiami - rury miedziane śr. 15 mm  2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR INSTAL d.5 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm  1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR INSTAL d.5 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000