

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gazowa			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0308-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
d.1	0310-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
d.1	0314-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.		
d.1	0309-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierza przez zakład gazowniczy	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach-momozłacz	kpl.		
d.1	0308-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
d.1	0408-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 18 mm	m		
d.1	0408-03	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm	szt.		
d.1	0410-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm	szt.		
d.1	0409-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr. zew. 18 mm	szt.		
d.1	0409-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW-kondensacyjny	kpl.		
d.1	0223-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm do gazu	szt.		
d.1	0111-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0206-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0206-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR INSTAL d.1 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem-kuchenska z demontażu, szybkozłącze nowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 4-01 d.1 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-01 d.1 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	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2		Odprowadzenie kondensatu			
23	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-15 d.2 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 2-15 d.2 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż wkładu kominowego			
26	kalk. własna d.3	Montaż kompletnego wkładu kominowego współosiowego. Średnica i długość wg projektu i opinii kominiarskiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	kalk. własna d.3	Połączenie kotła gazowego z wkładem kominowym - adaptory i powietrze do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	kalk. własna d.3	Nadzór kominiarski w trakcie prac i opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty demontażowe			
29	KNR 4-02 d.4 0519-06	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. powyżej 10.0 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 4-02 d.4 0401-01 analogia	Odlączenie kotła wodnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-02 d.4 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 4-02 d.4 0422-08 analogia	Demontaż pompy obiegowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 4-02 d.4 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-02 d.4 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 4-02 d.4 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNR 4-02 d.4 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
37	KNR 4-02 d.4 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNR 4-02 d.4 0307-01	Zakorkowanie podejścia wodnego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	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	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	Instalacja c.o.				
42	KNR 0-31 d.5 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 0-31 d.5 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR INSTAL d.5 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy po- nad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR INSTAL d.5 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR INSTAL d.5 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
47	KNR INSTAL d.5 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		40	m	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
48	KNR INSTAL d.5 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22/600/1400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22/600/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22/900/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 11/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR INSTAL d.5 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR INSTAL d.5 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.-powrotny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR INSTAL d.5 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 0-31 d.5 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR INSTAL d.5 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.-zawory spustowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 2-15 d.5 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		8	urząd.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR INSTAL d.5 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		10+25+40	m	75,000	
				RAZEM	75,000
63	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-01 d.5 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 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	d.5 kalk. własna	Montaż regulatora pokojowego elektronicznego tygodniowego (programowalny) radio- wy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja wodna			
66	KNR-W 4-02 d.6 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 2-15 d.6 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR INSTAL d.6 0107-07	Podjęście do grzejnika wody przepływowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR-W 2-15 d.6 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrz- nej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR INSTAL d.6 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 d.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
72	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
73	KNR INSTAL d.6 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
74	KNR 4-01 d.6 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNR 4-01 d.6 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Instalacja elektryczna zasilająca kocioł			
76	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z połączeniem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 5-08 d.7 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
79	KNR 5-08 d.7 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tyn- ku 8	m m	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
80 d.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000