

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	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
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 podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.		
d.1	0309-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
d.1	0308-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
d.1	0408-04	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 15 mm	m		
d.1	0408-02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8	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
9	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW-kondensacyjne	kpl.		
d.1	0223-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm do gazu	szt.		
d.1	0111-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0206-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	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	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem-kuchenka z demontażu, szybkozłącze nowe	szt.		
d.1	0314-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0305-01	1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	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
17	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Odprowadzenie kondensatu			
18	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.2	0211-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 2-15 d.2 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Montaż wkładu kominowego			
23	kalk. własna	Montaż kompletnego wkładu kominowego współosiowego. Średnica i długość wg projektu i opinii kominiarskiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	kalk. własna	Połączenie kotła gazowego z wkładem kominowym - adaptory i powietrze do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	kalk. własna	Nadzór kominiarski w trakcie prac i opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty demontażowe			
26	KNR 4-02 d.4 0519-06	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. powyżej 10.0 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-02 d.4 0401-01 analogia	Odlączenie kotła wodnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	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
29	KNR-W 4-02 d.4 0422-08 analogia	Demontaż pompy obiegowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	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
31	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
32	KNR 4-02 d.4 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 4-02 d.4 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
34	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
35	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
36	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNR 4-02 d.4 0307-01	Zakorkowanie podejścia wodnego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	RAZEM	2,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Instalacja c.o.			
39	KNR 0-31 d.5 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	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
41	KNR INSTAL d.5 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	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		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
43	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		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
44	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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNR INSTAL d.5 0305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22/600/1200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 2-15 d.5 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 500/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR INSTAL d.5 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR INSTAL d.5 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.-powrotny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR INSTAL d.5 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	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
53	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
54	KNR 2-15 d.5 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR INSTAL d.5 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33+27+5	m	65,000	
				RAZEM	65,000
57	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 4-01 d.5 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60	kalk. własna	Montaż regulatora pokojowego elektronicznego tygodniowego (programowalny) radiowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja wodna			
61	KNR-W 4-02 d.6 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 2-15 d.6 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR INSTAL d.6 0107-07	Podejście do grzejnika wody przepływowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	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. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR INSTAL d.6 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
67	KNR 0-34 d.6 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNR INSTAL d.6 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
69	KNR 4-01 d.6 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
70	KNR 4-01 d.6 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
71	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 4-01 d.6 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Instalacja elektryczna zasilająca kocioł			
73	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 5-08 d.7 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.7	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000