

Wykonanie instalacji etazowego centralnego ogrzewania gazowego w lokalu nr 4 przy ul. Cechowej 10

Wykonanie instalacji etazowego centralnego ogrzewania gazowego w lokalu nr 4 przy ul. Cechowej 10-zmiana sposobu ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Mieszkanie nr 4		
		1.1 Roboty demontażowe		
1	KNNR 3 901/2	Kalk. własna. Rozbiórki pieca kaflowego (0,8*0,6*1,80)	m3	0,86
		razem	m3	0,86
2	KNR 402 9901/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czopucha L 0,60	m	0,6
3	KNR 4-02 0314/05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego-demontaż bojlera elektrycznego	szt	1
4	KNR 401 716/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m2 1,00*1,95	m2	1,95
		razem	m2	1,95
5	KNR 1901 327/2	Zamurowanie przebić, powierzchnia do 0,05 m2, grubość ściany ponad 1/2 cegły	szt	1
6	KNR 401 211/3	P/a. Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - skucie podestu betonowego z pod pieca.	m2	1
7	KNR 401 803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2	1
		1.2 Roboty kominowe		
8	Kalkulacja indywidualna	Odbiór kominiarski	kpl.	1
9	Kalkulacja indywidualna	Łążienka :kratka 14x20cm + czyszczenie, frezownaie, uszczelnienie masą SKD przewodu istn przekucie i przejście przez dach, przewód ponad dachem L=2m- izolować , fi 150m, nasada H, łącznik fi 150 ocieplony od strony korytarza	kpl	1
10	KNR 202 2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01 - obudowa łącznika obudowa przewodu wentylacji (2,30*0,4)	m2	0,92
		razem	m2	0,92
11	Kalkulacja indywidualna	Przewód pow-spał 80/125, kwasoodporny , wkład do istn kanału 8,00 m, dług poziomu ok 1,0m.	kpl	1
12	KNNR-W 3 0311/0330311-0 31	Osadzenie drobnych elementów - kratek wentylacyjnych	szt.	1
13	KNR 202 815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	0,92
14	KNNR 2 1402/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2	0,92
15	KNNR 3 603/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania 8	m2	8
		razem	m2	8
16	KNR 1901 327/2	Zamurowanie przebić, powierzchnia do 0,05 m2, grubość ściany ponad 1/2 cegły	szt	2
		1.3 Instalacja gazowa		
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kotła grzewczego kondensacyjnego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania 24 kW (wraz z podłączeniem do przewodu kominowego) o parametrach: • klasa sezonowej efektywności : - dla c.o. – A - dla c.w.u. – A • znamionowa moc cieplna: - dla c.o. – min. 20 kW - dla c.w.u. – min. 24 kW • sezonowa efektywność energetyczna - dla c.o. – min. 93% - dla c.w.u. – min. 80 % • poziom mocy akustycznej – max 50 dB • okres gwarancji producenta– zgodny z opisem przedmiotu zamówienia	kpl	1
18	KNR 7-08 0205/02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt	1
19	KNR-W 2-15 0307/012-15030 7-011	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1
20	KNR-W 2-15 0305/052-15030 5-051	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16
21	KNNR 4 308/2	Gazomierz istniejący -Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi~25 mm	kpl	1
22	KNR 4-02 0313/02	Wyregulowanie kotła gazowego -analogia wraz z uruchomieniem serwisowym	szt.	1

Wykonanie instalacji etazowego centralnego ogrzewania gazowego w lokalu nr 4 przy ul. Cechowej 10

Wykonanie instalacji etazowego centralnego ogrzewania gazowego w lokalu nr 4 przy ul. Cechowej 10-zmiana spoobu ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4 303/1	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn~15~mm	m	8
24	KNNR 4 312/3	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~25~mm	szt	1
25	KNNR 4 312/2	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~20~mm	szt	1
26	KNNR 4 312/1	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~15~mm	szt	1
27	KNR INSTAL 215 111/2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn~20~mm gazowy	szt	1
28	KNNR 4 115/1	Podejście gazowe do kuchenki dn 15	szt	1
29	KNNR 3 403/1	Poszerzenie otworu w stropie kl sch z fi 50 na fi70 l=25cm Kpl 1	m3	0,01
		0,2*0,2*0,25	m3	0,01
		razem	m3	0,01
30	KNNR 5 1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi~25~mm	otwór	2
31	KNNR 5 1209/8	Przejściu przez ścianę gr ok 70cm przewód dn 25	otwór	1
32	KNNR 4 207/5	Mntaż przejść tulejowych	m	2
		(0,35*2)+0,70+0,60	m	2
		razem	m	2
33	KNR-W 2-15 0307/012-15030 7-011	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1
		1.4 Instalacja c.o.		
34	KNR AT-47 0101/03AT-4701 01-031	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12-15 mm	m	50
35	KNR AT-47 0101/04AT-4701 01-041	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18-22 mm	m	9,3
36	KNR AT-47 0101/05AT-4701 01-051	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	m	3,9
37	KNR AT-47 0102/03AT-4701 02-031	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	13
38	KNR AT-47 0102/04AT-4701 02-041	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	szt.	3
39	KNR AT-47 0102/05AT-4701 02-051	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	szt.	2
40	KNR-W 2-15 0406/012-15040 6-011	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.	8
41	KNR-W 2-15 0411/012-15041 1-011	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	9
42	KNR-W 2-15 0411/042-15041 1-041	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych	szt.	2
43	KNR-W 2-15 0412/022-15041 2-021	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 termostacyjne	szt.	9
44	KNR-W 2-15 0412/072-15041 2-071	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1
45	KNR 0-35 0209/010-35020 9-011	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	2
46	KNR 0-35 0209/010-35020 9-011	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1
47	KNR 0-35 0209/050-35020 9-051	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1

Wykonanie instalacji etazowego centralnego ogrzewania gazowego w lokalu nr 4 przy ul. Cechowej 10

Wykonanie instalacji etazowego centralnego ogrzewania gazowego w lokalu nr 4 przy ul. Cechowej 10-zmiana sposobu ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 0-35 0209/050-35020 9-051	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1
49	KNR 0-35 0209/050-35020 9-051	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1
50	KNR 0-35 0209/060-35020 9-061	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1
51	KNR 0-35 0209/060-35020 9-061	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1
52	KNR-W 2-15 0425/032-15042 5-031	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	1
53	KNR 13-12 0102/0113-1201 02-011	Wiercenie otworów o śr. do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.	6
1.5 Instalacja wod-kan				
54	KNR 2-15 0124/01	Pompa do kondensatu	kpl	1
55	KNNR 4 207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi~25~mm	m	6
56	KNNR 4 207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi~50~mm	m	6
57	Kalkulacja indywidualna	Odprowadzenie skroplin z kotła węzłem igielitowym	kpl	1
58	KNNR 4 222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm	szt	2
59	KNNR 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm do kotła	szt	1
60	KNNR 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm	szt	1
61	KNNR 4 116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20~mm	szt	12
62	KNR AT-47 0101/03AT-4701 01-031	Montaż rurociągów o średnicy nominalnej 15 mm PEX	m	3
63	KNR AT-47 0101/04AT-4701 01-041	Montaż rurociągów o średnicy nominalnej 20 mm PEX	m	12
64	KNR 34 101/1	Otulina PE o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm	m	12
65	KNR AT-47 0102/03AT-4701 02-031	Montaż kształtek dwustronnych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	3
66	KNR AT-47 0102/04AT-4701 02-041	Montaż kształtek o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	7
67	KNR 0-35 0106/010-35010 6-011	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.	3
68	KNR-W 2-15 0130/012-15013 0-011	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
69	KNR-W 2-15 0126/012-15012 6-011	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	1
70	KNR 13-12 0102/0113-1201 02-011	Wiercenie otworów o śr. do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.	2
71	KNR-W 4-01 0338/034-01033 8-031	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14
72	KNR-W 4-01 0328/014-01032 8-011	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	14
73	KNR-W 4-01 0705/014-01070 5-011	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m	14

Wykonanie instalacji etazowego centralnego ogrzewania gazowego w lokalu nr 4 przy ul. Cechowej 10

Wykonanie instalacji etazowego centralnego ogrzewania gazowego w lokalu nr 4 przy ul. Cechowej 10-zmiana spoobu ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.6 Roboty montażowe Instalacja elektrycznej do kotła gazowego		
74	KNNR 5 1209/7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi~25~mm	otwór	1
75	KNNR 5 301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	2
76	KNR 403 907/1	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5~mm2	kpl	3
77	KNNR 5 110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle korytko 20*18	m	7
78	KNR 403 904/10	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód kabelkowy, przekrój żył do 2,5~mm2, 4 odgałęzienia nowe złącze rozgałęźne WAGO	kpl	3
79	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5~mm2 YDY 3x2,5 mm2	m	7
80	KNNR 5 308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5~mm2 bryzgoszczelne	szt	3
81	KNNR 5 407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B 16A	szt	1
82	KNNR 5 407/3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25/2/0,03A	szt	1
83	KNR 403 711/9	Wymiana złączy instalacji elektrycznej, zacisk PE/N	szt	2
84	KNR 403 1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
85	KNRW 508 902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
86	KNRW 508 902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1