

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Młyńska 7/1 - Zmiana sposobu ogrzewania z węglowego na ogrzewanie etażowe z kotłem gazowym dwufunkcyjnym kondensacyjnym					
1		Montaż ogrzewania etażowego gazowego			
1.1		Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym			
1	KNNR 4	Montaż kotła gazowego jednofunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy A o mocy cieplnej w przedziale Q=5,5 do 20 kW z palnikiem modulowanym wraz z montażem dwuściennego kwasoodpornego czopucha fi 125/80 lub 100/60 - w zależności od zaleceń producenta kotła gazowego kondensacyjnego.	kpl.		
d.1.	0315-01	elementy czopucha: adapter pionowy rura dwuścienna trójnik rewizyjny z odskraplaczem rozeta maskująca			
1	analogia	KUCHNIA			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-15	Filtr wodny magnetyczny do wody z zaworem kulowym (separator zanieczyszczeń) o śr. 20 mm MONTOWANY NA POWROCIE C.O.	szt.		
d.1.	0310-02		szt.	1.000	
1	analogia	1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż w p.pokoju	ukl.		
d.1.	0102-01	1	ukl.	1.000	
1	analogia				
				RAZEM	1.000
4	KNR INS-	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 28 mm -c.o.	szt.		
d.1.	TAL 0304-		szt.	2.000	
1	05	2			
	analogia			RAZEM	2.000
5	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) - długość 13m	kpl.		
d.1.		mb	kpl.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
d.1.	15 0109-01		m	3.000	
1	analogia	3			
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	15 0211-01	odprowadzenie skroplin z kotła	podej.	1.000	
1	analogia	1			
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (dopuszcza się stal węglową ocynkowaną zaciskaną 15x1)	m		
d.1.	15 0405-03	0.6*2	m	1.200	
1					
				RAZEM	1.200
9	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (dopuszcza się stal węglową ocynkowaną zaciskaną 18x1)	m		
d.1.	15 0405-04	(0.67+0.24+0.51+1.3+0.5+0.24+1)*2	m	8.920	
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.920
10 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (dopuszcza się stal węglową ocynkowaną zaciskaną 22x1,2) (2.6+0.3+1.3+1.7+1+1.4+1.7)*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (dopuszcza się stal węglową ocynkowaną zaciskaną 28x1,2) (0.9+6.5+8.5+4.2+3.6+2.8+1.5+0.5+1.2)*2	m m	 59.400	
				RAZEM	59.400
12 d.1. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Pom. Tech. PT - C22 500-900 Wydajność grzejnika dla parametrów 75/55C min. 1034 W	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ P3- C22 500-1100 Wydajność grzejnika dla parametrów 75/55C min. 1345W x 2 grzejniki = 2691W	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1. 1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA- C33 500-1100 Wydajność grzejnika dla parametrów 75/55C min. 1892 W	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1. 1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm ŁAZIENKA - C33 500-800 Wydajność grzejnika dla parametrów 75/55C min. 960 W	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ P1 I P2 - C33 500-1600 Wydajność grzejnika w P1 dla parametrów 75/55C min. 2715 W Wydajność grzejnika w P2 dla parametrów 75/55C min. 2522 W	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1. 1	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm POKÓJ P4 - C33 500-1800 Wydajność grzejnika dla parametrów 75/55C min. 3136 W	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm P.POK. - C11 500-500 Wydajność grzejnika dla parametrów 75/55C min. 338 W	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników (dopuszcza się stal węglową ocynkowaną zaciskaną 15x1)	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
20 d.1. 1	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1. 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0412-02 analogia	Zawory powrotnie RLV do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź .		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1	urządź .	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
26 d.1. 1	KNNR 4 0436-02 analogia	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
28 d.1. 1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
30 d.1. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.1. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1. 2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 2	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 2	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2 - biegunowy 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		poz.30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
36 d.1. 2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1. 2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 2	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 2	KNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 2	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 - bojler elektryczny 80dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 4- d.1. 02 0150-03 2 analogia	montaż termy elektrycznej pojemnościowej 5l - pod zlewem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		instalacja gazowa			
44	KNR 4-02 d.1. 0308-01 3	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
45	KNR-W 2- d.1. 15 0405-05 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		4.2+2.2	m	6.400	
				RAZEM	6.400
46	KNR-W 2- d.1. 15 0405-04 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
47	KNR 2-15 d.1. 0310-02 3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15 d.1. 0310-01 3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 d.1. 0310-02 3 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4- d.1. 02 0304-02 3	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15 d.1. 0311-03 3	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu /podłączenie istniejącej/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2- d.1. 15 0308-03 3 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach - monozłącze oraz przejście Stal/miedź DN20/Cu22	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 7-12 d.1. 0101-04 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
54	KNR 4-01 d.1. 1212-27 3	miniowanie	m		
		1.5	m	1.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.500
55 d.1. 3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
56 d.1. 3	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm przy gazomierzu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 3	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1. 3	kalk. własna	opinia kominiarska o prawidłowości podłączenia urządzenia gazowego i prawidłowym zamurowaniu przewodów kominowych po piecach kaflowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty budowlane			
59 d.1. 4	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.74*3	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
60 d.1. 4	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
		0.8*0.9*3	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
61 d.1. 4	KNR-W 2- 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		0.8*0.9*1	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
62 d.1. 4	KNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną	m ²		
		0.8*0.9*3	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
63 d.1. 4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.74*3	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
64 d.1. 4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		0.74*3	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
65 d.1. 4	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		0.74*3	m ³	2.220	
				RAZEM	2.220
66 d.1. 4	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych	szt.		

PRZEDMIAR

Młyńska 7/1 Katowice

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000