

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Koszalińska 14/40 - Zmiana sposobu ogrzewania z węglowego na ogrzewanie etażowe z kotłem gazowym dwufunkcyjnym kondensacyjnym</b>					
<b>1</b>		<b>Montaż ogrzewania etażowego gazowego</b>			
<b>1.1</b>		<b>GAZ</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm (w łazience)	m		
d.1.1	0308-01	1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm (do kuchenki gazowej)	m		
d.1.1	0308-01	3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (dopuszcza się instalację miedzianą o połączeniach zaciskanych o śr. 22 mm - do kotła w kuchni)	m		
d.1.1	0403-02 analogia	1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach (dopuszcza się instalację miedzianą o połączeniach zaciskanych o śr. 15 mm - do kuchenki)	m		
d.1.1	0403-02 analogia	1.9	m	1.900	
				RAZEM	1.900
5	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm [w kuchni]	szt.		
d.1.1	0310-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm [w kuchni]	szt.		
d.1.1	0304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.1	0307-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm wraz z listwą montażową do gazomierza	szt.		
d.1.1	0307-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Opinia kominiarska powykonawcza	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym</b>			
10	KNR 4	Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy A o mocy cieplnej Q=24 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.1.2	0315-01 analogia	elementy czopucha: adapter pionowy rura dwuścienna trójnik rewizyjny z odskraplaczem rozeta maskująca			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0310-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0310-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0310-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Magnetyzer do wody (odkamieniacz i odwapniacz) o śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0310-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	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.1.2	0102-01 analogia	1	ukl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR INSTAL	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.	RAZEM	1.000
d.1.2	0304-04				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) - długość 10,5 mb	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
d.1.2	0109-01				
	analogia	1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
19	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-01				
	analogia	odprowadzenie skroplin z kotła	podej.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-05				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-04				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-03				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.1.2	0425-03	ŁAZIENKA			
		wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 450 W			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm ( CV 11 600x400 ) - PRZEDPOKÓJ	szt.		
d.1.2	0418-03				
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 208W			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm ( CV 11 600x800 )	szt.		
d.1.2	0418-03	KUCHNIA			
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 417 W			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	POKÓJ [ CV 22 900X900]			
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 1075 W			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2	0429-04				
	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0309-07				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1.2	0215-04				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15	Moduł przyłączeniowy do grzejników typu V o śr nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-02				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zestaw termostatyczny z zaworem regulacyjnym powrotnym do grzejnika drabinkowego łazienkowego śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1.000
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.2	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
38 d.1.2	KNNR 4 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
		0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
40 d.1.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja elektryczna do kotła gazowego</b>			
42 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1.6+1.2+0.8	m	3.600	
				RAZEM	3.600
43 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
44 d.1.3	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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wy- tów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000