

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszalińska 10a/10 - 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			
d.1.1	1 KNR 4-02 0314-07	ŁAZIENKA - Demontaż termy gazowej wraz z rurą spalinową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNR-W 4-02 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm (podgrzewacz gaz.)	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
d.1.1	3 KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - (do kotła gaz.)	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
d.1.1	4 KNNR 4 0315-01 analogia	ŁAZIENKA - Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy energetycznej "A", o mocy cieplnej Q=20-24 kW z palnikiem modulowanym wraz z montażem dwuściennego kwasoodpornego czopucha fi 125/80 lub 100/60 - w zależności od zaleceń producenta kotła gazowego kondensacyjnego. elementy czopucha: adapter pionowy rura dwuścienna trójnik rewizyjny z odskraplaczem rozeta maskująca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	5 KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr wodny magnetyczny do wody z zaworem kulowym (separator zanieczyszczeń) o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	8 KNR 7-08 0102-01 analogia	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.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	9 KNR INSTAL 0304-04 analogia	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	10 kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) - długość 7,5 mb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0109-01 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
d.1.1	12 KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		odprowadzenie skroplin z kotła	podej.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
d.1.1	13 KNR 4-02 0211-01 analogia	Montaż trójnika z PCW o śr. 50x20x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - do odprowadzenia skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
17 d.1.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 350 W (500x1200) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA - C11 600 x 900 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.469 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 1 - C22 600 x800 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.2 x 691 W = 1382 W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 2 - C22 600 x700 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.2 x 605 W = 1210 W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 3 - C22 600 x800 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.691 W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PRZEDPOKÓJ - C11 600 x400 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45 C min.208 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm WC - C11 400 x400 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45 C min.145 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
25 d.1.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
26 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory powrotne do grzejników o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	urząd.		
		9	próba		1.000
			urząd.	9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal.		
			lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.1	KNNR 4 0436-02 analogia	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz.		
			urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1	KNNR 4 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	urz.		
			urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm 2.2	m		
			m	2.200	
				RAZEM	2.200
38 d.1.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
39 d.1.2	1,5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
40 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
41 d.1.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 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 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądo- wy 2 - biegunowy 40A 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
45 d.1.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylot- ów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.2	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
47 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 1	pomiar · pomiar ·		
				1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób.		
				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	RAZEM	1.000
d.1.2	1303-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.2	0902-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Demontaż pieców kaflowych			
51	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m ³		
d.1.3	1011-01	0.74*2	m ³	1.480	
				RAZEM	1.480
52	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1.3	0201-01	0.8*0.9*2	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
53	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.3	1105-01	0.8*0.9*2	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
54	KNR 4-01	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych (w tym po odłączeniu pieca typu "koza" w kuchni)	szt.		
d.1.3	0323-04	analogia	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
55		Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3	0108-11	0.74*2+0.5	m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
57	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.3	0108-12	Krotność = 14	m ³	1.980	
		0.74*2+0.5		RAZEM	1.980
58		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.3	kalk. własna	0.74*2+0.5	m ³	1.980	
				RAZEM	1.980