

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszalińska 10/16 - 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	KNR 4-02	ŁAZIENKA - Demontaż termy gazowej wraz z rurą spalinową	szt.		
d.1.1	0314-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0311-01	1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - do kotła	m		
d.1.1	0405-05 analogia	8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
4	KNR 4	ŁAZIENKA - Montaż [prawa strona pomieszczenia] kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy A o mocy cieplnej Q=24 kW z palnikiem modulowanym wraz z montażem dwuściennego kwaso-odpornego 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.		
d.1.1	0315-01 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0310-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0310-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Filtr wodny magnetyczny do wody z zaworem kulowym (separator zanieczyszczeń) o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0310-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	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.1.1	0102-01 analogia	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR INSTAL	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
d.1.1	0304-04 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) - długość 4,2 mb	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0336-01	1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w bruzdach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-01	1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-01	1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-03	2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
15	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.1	0324-02	1.4	m	1.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.	RAZEM	1.400
d.1.1	0132-01	nnych o śr. nominalnej 15 mm [pod kotłem])			
	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na	m		
d.1.1	0109-01	ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin			
	analogia	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
18	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połącze-	podej.		
d.1.1	0211-01	niach wciskowych			
	analogia	odprowadzenie skroplin z kotła	podej.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR 4-02	Montaż trójnika z PCW o śr. 50x20x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gu-	szt.		
d.1.1	0211-01	mowymi - do odprowadzenia skroplin			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połącze-	m		
d.1.1	0405-05	niach lutowanych na ścianach w budynkach			
		11.4	m	11.400	
				RAZEM	11.400
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połącze-	m		
d.1.1	0405-04	niach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		23.6	m	23.600	
				RAZEM	23.600
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze-	m		
d.1.1	0405-03	niach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
	analogia	24.2	m	24.200	
				RAZEM	24.200
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (500 x 1200)	szt.		
d.1.1	0425-02	Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 350 W			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.1	0418-05	KUCHNIA - C22 500 x 1000			
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.746 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.1	0418-05	POKÓJ Nr 1 - C22 500 x1400			
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.1045 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.1	0418-07	POKÓJ Nr 2 - C22 500-1100			
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 821 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1	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.1.1	0309-07				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 0-35	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1.1	0215-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-15	Zawory powrotne do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-15	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01				
	analogia	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-15	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.1.1	0130-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-35	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.1	0215-09	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.1	0406-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1			
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.1.1	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
37	KNNR 4	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji	urz.		
d.1.1	0436-02 analogia	instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
d.1.1	0436-01 analogia	(na gorąco)	urz.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
39	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.1	0333-08	towo-wapiennej	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
d.1.1	0105-05 analogia	1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
41	KNR 4-01	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
d.1.1	0323-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
42	1,5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.2		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
43	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2	1208-02	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
44	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.2	1003-01	przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe	szt		
d.1.2	0407-01	typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądo-	szt		
d.1.2	0407-03	wy 2 - biegunowy 40A	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
47	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych bruz-	m		
d.1.2	0210-03	dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
48	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyło-	szt.		
d.1.2	0303-04	tów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Demontaż pieców kaflowych			
54 d.1.3	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m ³ m ³	1.480	
		0.74*2		RAZEM	1.480
55 d.1.3	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ² m ²	1.440	
		0.8*0.9*2		RAZEM	1.440
56 d.1.3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gład- ko	m ² m ²	1.440	
		0.8*0.9*2		RAZEM	1.440
57 d.1.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
58 d.1.3		Opinia kominiarska powykonawcza	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
59 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km	m ³ m ³	1.980	
		0.74*2+0.5		RAZEM	1.980
60 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³ m ³	1.980	
		Krotność = 14		RAZEM	1.980
		0.74*2+0.5			
61 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³ m ³	1.980	
		0.74*2+0.5		RAZEM	1.980