

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszalińska 2b/19 - 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 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - do kotła	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNNR 4 0315-01 analogia	ŁAZIENKA - Montaż [lewa strona pomieszczenia - nad wanną] 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 oraz klasy energetycznej "O". Elementy czopucha: adapter pionowy rura dwuścienna rozeta maskująca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	5 KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 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	7 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	8 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	9 kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma) - długość 11,2 mb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 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	11 KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych odprowadzenie skroplin z kotła	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	12 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	13 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		
		9.2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		17	m	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	17.000
d.1.1	0405-03	analogia			
		19.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 350 W (500x1200)	szt.		
d.1.1	0425-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C22 450x700	szt.		
d.1.1	0418-05	KUCHNIA - C22 450 x 700			
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.480 W	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22 450x800	szt.		
d.1.1	0418-05	POKÓJ - C22 450 x 700 (2 szt.)			
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.2 X 548 W	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PRZEDPOKÓJ - C22 600 x400	szt.		
d.1.1	0418-07	Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.346 W	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1	0429-04		kpl.	5.000	
	analogia	5			
				RAZEM	5.000
21	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0309-07		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
22	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1.1	0215-04		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-15	Zawory powrotne do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02		szt.	5.000	
	analogia	5			
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-15	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.1	0215-09		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0411-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
28	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			
		5	urząd.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	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		lokal.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1	KNNR 4 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.1	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
34 d.1.1	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
1.2		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
35 d.1.2	1,5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
36 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
37 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	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	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
40 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		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
41 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Demontaż pieców kaflowych			
47 d.1.3	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m ³		
		0.74	m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
48 d.1.3	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.8*0.9	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
49 d.1.3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 0.8*0.9	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
50 d.1.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3		Opinia kominiarska powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.74+0.3	m ³ m ³	 1.040	
				RAZEM	1.040
53 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.74+0.3	m ³ m ³	 1.040	
				RAZEM	1.040
54 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu 0.74+0.3	m ³ m ³	 1.040	
				RAZEM	1.040