

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Żeromskiego 8/11 - Zmiana sposobu ogrzewania z węglowego na ogrzewanie etażowe z kotłem gazowym dwufunkcyjnym kondensacyjnym</b>					
1		<b>Montaż ogrzewania etażowego gazowego</b>			
1.1		<b>Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych (łazienka)	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (łazienka)	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 18 mm	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach (dopływ gazu do kotła)	m		
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
6 d.1.1	KNR 4 0315-01 analogia	ŁAZIENKA - Montaż zgodnie z opinią kominiarską 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 producenta kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr wodny magnetyczny do wody z zaworem kulowym (separator zanieczyszczeń) o śr. 20 mm - do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	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
11 d.1.1	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
12 d.1.1	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego Dn 60x100 lub 60x125 (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma ) - długość 8,5 mb.	kpl.		
		Kocioł gazowy w łazience należy podłączyć do zwolnionego przewodu kominowego po zlikwidowanej termie gazowej (opinia kominiarska)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	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		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
14 d.1.1	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	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	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
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		10.8	m	10.800	
				RAZEM	10.800
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		20.4	m	20.400	
				RAZEM	20.400
19 d.1.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (500 x 1200)	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 380 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20 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 x900	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.777 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21 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 x1100	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.950 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA - C11 500 x1100	szt.		
		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.490 W	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory powrotne do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 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
29 d.1.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.1	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 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 4	urządź.  próba  urządź.	   4.000	  1.000  4.000
				RAZEM	4.000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal.  lokal.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
33 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	  1.000
				RAZEM	1.000
34 d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm  0.9	m  m	  0.900	  0.900
				RAZEM	0.900
36 d.1.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja elektryczna do kotła gazowego</b>			
37 d.1.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
38 d.1.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Demontaż pieców kaflowych</b>			
41 d.1.3	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami  0.74*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.480	  1.480
				RAZEM	1.480
42 d.1.3	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych  0.8*0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.440	  1.440
				RAZEM	1.440
43 d.1.3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko  0.8*0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.440	  1.440
				RAZEM	1.440
44 d.1.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
45 d.1.3		Opinia kominiarska powykonawcza 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
46 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (0.74+0.5)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.480	  2.480
				RAZEM	2.480
47 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 (0.74+0.5)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.480	  2.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48				RAZEM	2.480
d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		(0.74+0.5)*2	m <sup>3</sup>	2.480	
				RAZEM	2.480