

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż ogrzewania etażowego gazowego			
1.1		GAZ			
1	KNR-W 4- d.1. 02 0317-07 1 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 d.1. 0314-03 1	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem DO PO- NOWNEGO MONTAŻU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.1. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 2- d.1. 15 0405-05 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połą- czeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-15 d.1. 0310-02 1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15 d.1. 0310-01 1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15 d.1. 0310-02 1 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4- d.1. 02 0304-02 1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15 d.1. 0311-03 1	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu -MONTAŻ ISTNIEJĄCEJ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-02 d.1. 0307-01 1 analogia	Zaplombowanie gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- d.1. 15 0307-01 1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) - długość 6 mb	kpl.		
d.1.			kpl.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
13	KNNR 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.	0315-01	elementy czopucha:			
2	analogia	adapter pionowy			
		rura dwuścienna 80/125			
		trójnik rewizyjny z odskraplaczem 80/125			
		rozeta maskująca			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-08	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż na przedpokoju	ukl.		
d.1.	0102-01		ukl.	1.000	
2	analogia	1		RAZEM	1.000
15	KNR 2-15	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0310-02		szt.	1.000	
2	analogia	1		RAZEM	1.000
16	KNR INS-	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
d.1.	TAL 0304-		szt.	4.000	
2	04	4		RAZEM	4.000
	analogia				
17	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	15 0211-01	odprowadzenie skroplin z kotła	podej.	1.000	
2	analogia	1		RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
d.1.	15 0109-01		m	1.500	
2	analogia	1.5		RAZEM	1.500
19	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	15 0405-05		m	4.000	
2		4		RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	15 0405-04		m	10.000	
2		10		RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	15 0405-03		m	24.000	
2		24		RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm POK.2[C33 450X1200] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 870 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ NR 1 [C33 900X900] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 1276 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm P.POKÓJ [C22 450X1100] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.652 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm ŁAZIENKA [400x1200] wydajność grzejnika dla parametrów 55/45/24C min. 329 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1. 2	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0135-01 analogia	Zawór spustowy instalacji o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1.000
		5	urząd	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4 d.1. 0436-02 2 analogia	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 0436-01 2 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2- d.1. 15 0105-05 2 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
36	KNR 4-01 d.1. 0333-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Demontaż pieców kaflowych			
38	KNR 4-01 d.1. 1011-01 3	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m ³		
		0.74*1	m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
39	KNR BC-02 d.1. 0201-01 3	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
		0.8*0.9*1	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
40	KNR-W 2- d.1. 02 1105-01 3	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		0.8*0.9*1	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
41	KNNR 2 d.1. 1206-01 3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną	m ²		
		0.8*0.9*1	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
42	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.74*1	m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
43	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.42	m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
44	d.1. kalk. własna 3	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.42	m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
45	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3 analogia	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.1. 3	Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
47	KNR 4-03 d.1. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.1. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 4-03 d.1. 1003-01 4	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
50	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5- d.1. 08 0407-03 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.1. 0210-03 4	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 5-08 d.1. 0303-04 4	Montaż na gotowym podłożu puszek f _i 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.1. 0309-03 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.l. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.l. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.l. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.l. 4	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000