

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż ogrzewania etażowego gazowego			
1.1		GAZ			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0317-07 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm (w łazience)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
3 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 (od łazienki do kuchni))	m		
		4.9	m	4.900	
				RAZEM	4.900
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-01	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			
5 d.1.2	KNR 4 0315-01 analogia	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. elementy czopucha: adapter pionowy rura dwuścienna 80/125 trójnik rewizyjny z odskraplaczem 80/125 rozeta maskująca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.2	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNR 2-15 0310-02 analogia	Filtr wodny o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	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 na przedpokoju	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	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
11 d.1.2	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) - długość 9 mb	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	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
13 d.1.2	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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16.5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 30.5	m m	30.500	
				RAZEM	30.500
17 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 600X1200] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 1420 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA [C22 600X900] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 777 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm ŁAZIENKA [500x1000] wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 675 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PRZEDPOKÓJ [C22 600x900] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 518 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ NR 2 [C33 900X1000] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 1627 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 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
28 d.1.2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 5	urząd. próba urząd.	5.000	1.000
				RAZEM	5.000
29 d.1.2	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	KNNR 4 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm 1.6	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
32 d.1.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Demontaż pieców kaflowych			
34 d.1.3	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami 0.7*2	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
35 d.1.3	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 0.8*0.9*2	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
36 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 ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
37 d.1.3	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną 0.8*0.9*2	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
38 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.7*2	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
39 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.7*2	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
40 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu 0.7*2	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
41 d.1.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.3		Opinia kominiarska powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
43 d.1.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.1.4	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.4	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
47 d.1.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy 40A 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	RAZEM	1.000
d.1.4	0210-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.4	0303-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.4	0309-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.4	1202-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.4	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.4	1303-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.4	0902-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000