

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		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
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	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
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	KNNR 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 12,5 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		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

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 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
16 d.1.2	15,5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 15.5	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
17 d.1.2	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm ŁAZIENKA [500x1000] wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 500 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm z wkładką zaworową KUCHNIA [CV 22 500x500] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.373 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm z wkładką zaworową POKÓJ NR 1 [CV 22 600x900] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.777 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm z wkładką zaworową POKÓJ NR 2 [CV 22 600x1600] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.1382 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 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
22 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 16-28 st. C 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Moduł przyłączeniowy do grzejników typu V o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 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
27 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
28 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
29 d.1.2	KNNR 4 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4	urz. urz.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-15	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m	RAZEM	4.000
d.1.2	0105-05				
	analogia	1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
31	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
d.1.2	0323-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Demontaż pieców kaflowych			
33	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m ³		
d.1.3	1011-01	0.7*2	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
34	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1.3	0201-01	0.8*0.9*2	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
35	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gład- ko	m ²		
d.1.3	1105-01	0.8*0.9*2	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
36	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną	m ²		
d.1.3	1206-01	0.8*0.9*2	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
37	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km	m ³		
d.1.3	0108-11	0.7*2	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
38	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.3	0108-12	Krotność = 14 0.7*2	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
39		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.3	kalk. własna	0.7*2	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
40	KNR 4-01	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych	szt.		
d.1.3	0323-04	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
41		Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
42	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.4	1001-01	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
43	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.4	1208-02	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
44	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.4	1003-01	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt		
d.1.4	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądo- wy 2 - biegunowy 40A	szt		
d.1.4	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych bruz- dach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.4	0210-03	6.5	m	6.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wył-	szt.	RAZEM	6.500
d.1.4	0303-04	tów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
49	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1.4	0309-03	wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
50	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.1.4	1202-01	go napięcia	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.4	1305-01		prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
52	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1.4	1303-01	pierwszy)	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.1.4	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000