

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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
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 9 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	15.500	
2		15.5		RAZEM	15.500
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	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
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	22.000	
2		22		RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.l. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm POK[C33 300X1400] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 819 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.l. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POK[C33 900X900] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 1119 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.l. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm K[C22 600X700] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 491 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.l. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm P.POKÓJ [C22 300X1200] Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.848 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.l. 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
27 d.l. 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
28 d.l. 2	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.l. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.l. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.l. 2	KNR-W 2- 15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzi- nych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.l. 2	KNR-W 2- 15 0135-01 analogia	Zawór spustowy instalacji o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 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 6	urządź próba urządź .	 6.000	 1.000
				RAZEM	6.000
34 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
35 d.1. 2	KNNR 4 0436-01 analogia	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0105-05 analogia	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm 1.2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
37 d.1. 2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 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			
39 d.1. 3	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami 0.74*1	m ³ m ³	 0.740	
				RAZEM	0.740
40 d.1. 3	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 0.8*0.9*1	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
41 d.1. 3	KNR-W 2- 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 0.8*0.9*1	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
42 d.1. 3	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną 0.8*0.9*1	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
43 d.1. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.74*1	m ³ m ³	 0.740	
				RAZEM	0.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi -	m ³		
d.1.	0108-12	za każdy następny 1 km			
3		Krotność = 14	m ³	0.740	
		poz.43			
				RAZEM	0.740
45		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3		poz.43	m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
46	KNR 4-01	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych	szt.		
d.1.	0323-04				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47		Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
d.1.					
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
48	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
4		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
4		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-01				
4		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10 , 16 A	szt		
d.1.	08 0407-01				
4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2 - biegunowy 40A	szt		
d.1.	08 0407-03				
4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-03				
4		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 5-08	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.		
d.1.	0303-04				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-03				
4		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
56 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
57 d.l. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 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
59 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
1.5					
60 d.l. 5	KNR-W 4- 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego el. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000