

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż ogrzewania etażowego gazowego</b>			
<b>1.1</b>		<b>GAZ</b>			
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
<b>1.2</b>		<b>Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym</b>			

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	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	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-09	POK[ C33 450X1100]			
2		Wydajność grzejników dla parametrów 55/45C min. 1824 W	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07	K[ C22 600X600]			
2		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 445 W	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-05	P.POKÓJ [ C22 450X1100]			
2		Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.848 W	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.1.	0425-02	ŁAZIENKA [400x1200]			
2		wydajność grzejnika dla parametrów 55/45/24C min. 329 W	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.	15 0429-04				
2	analogia	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	TAL 0309-				
2	07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C	szt.		
d.1.	0215-04				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.	0215-09				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	15 0133-02				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-	Zawór spustowy instalacji o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0135-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
d.1.	0406-01				
2		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1			
		6	urządź	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez re-	urz.		
d.1.	0436-02	regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)			
2	analogia	1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego	urz.		
d.1.	0436-01	ogrzewania (na gorąco)			
2	analogia	6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 2-	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
d.1.	15 0105-05				
2	analogia	1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
36	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie	szt.		
d.1.	0333-08	cementowo-wapiennej			
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
d.1.	0323-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.3</b>		<b>Demontaż pieców kaflowych</b>			
38	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1.	1011-01				
3		0.74*1	m <sup>3</sup>	0.740	
				RAZEM	0.740
39	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-01				
3		0.8*0.9*1	m <sup>2</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
40	KNR-W 2-	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1105-01	gładko			
3		0.8*0.9*1	m <sup>2</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
41	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izola-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1206-01	cyjną			
3		0.8*0.9*1	m <sup>2</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
42	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11	na odległość do 1 km			
3		0.74*1	m <sup>3</sup>	0.740	
				RAZEM	0.740
43	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi -	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12	za każdy następny 1 km			
3		Krotność = 14			
		poz.42	m <sup>3</sup>	0.740	
				RAZEM	0.740
44		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.42	m <sup>3</sup>	0.740	
				RAZEM	0.740
45	KNR 4-01	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych	szt.		
d.1.	0323-04				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46		Opinia kominiarska powykonawcza	kpl.		
d.1.					
3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna do kotła gazowego</b>			
47	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
4		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
4		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	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
50	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
51	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
52	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-03				
4		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0303-04				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	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	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
d.1.	1202-01				
4		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000

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