

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJA GAZOWA			
1.1.		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4- d.1. 02 0311-01 1.1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR-W 4- d.1. 02 0311-02 1.1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 45.00	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
3	KNR-W 4- d.1. 02 0311-03 1.1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 22.00+14.00	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNR-W 4- d.1. 02 0313-02 1.1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR-W 4- d.1. 02 0314-04 1.1	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 9+9+18	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNR-W 4- d.1. 02 0317-06 1.1	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
7	KNR-W 2- d.1. 15 0303-05 1.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR-W 2- d.1. 15 0303-06 1.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 2- d.1. 15 0305-03 1.2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 42.00	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
10	KNR-W 2- d.1. 15 0305-05 1.2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 21.00	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNR-W 2- d.1. 15 0305-06 1.2	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 63.00	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
12	KNR-W 2- d.1. 15 0307-01 1.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 9	lokal. lokal.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2- d.1. 15 0307-02 1.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm (12.00+10.00+42.00+21.00+63.00)/100	100 m 100 m	1.480	
				RAZEM	1.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 15 0308-02 1.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
15	K.I. d.1. kalk. własna 1.2	Montaż belki gazomierzowej 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
16	KNR-W 2- d.1. 15 0312-01 1.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
17	KNR-W 2- d.1. 15 0312-02 1.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
18	KNR-W 2- d.1. 15 0312-03 1.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0314-03 1.2 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem - istniejąca - podłączenie do nowej instalacji 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0315-01 1.2 wycena indywidualna	Kocioł gazowy 2-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy modułowanej do 24KW 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
21	KNR 7-12 d.1. 0101-04 1.2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 12.00*0.151+10.00*0.186	m ² m ²	 3.672	 3.672
				RAZEM	3.672
22	KNR 7-12 d.1. 0208-04 1.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3.67	m ² m ²	 3.670	 3.670
				RAZEM	3.670
23	KNR 7-12 d.1. 0210-04 1.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3.67	m ² m ²	 3.670	 3.670
				RAZEM	3.670
24	K.I. d.1. kalk. własna 1.2	Izolacja rurociągu taśmą PE na podkładzie gruntującym o długości ok. 1 m - odcinka od szafki do budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 4.00*4	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1.1.	3	WENTYLACJA I ODPROWADZENIE SPALIN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	K.I. d.1. kalk. własna 1.3	przewody spalinowe z blachy nierdzewnej fi 80 mm - 4 kpl. - kompletne wraz z oryginalnymi daszkami powyżej polaci dachowej - MONTOWANE W ISTNIEJĄCYCH PRZEWODACH KOMINOWYCH 9.00+6.00+6.00+3	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
29	K.I. d.1. kalk. własna 1.3	przewody wentylacyjne nawiewne z blachy nierdzewnej fi 100 mm z adaptorem - 4 kpl. 4.00*3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 2- d.1. 17 0138-01 1.3 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - fi 100 mm - Z DASZKIEM 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR-W 2- d.1. 17 0137-01 1.3 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murywanych - obiekty modernizowane 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1. 4		ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE			
32	KNR-W 2- d.1. 19 0216-05 1.4	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stal.o śr.80 mm 1	przej. przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.1. 19 0216-05 1.4	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 1/2 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stal.o śr.50 mm 9	przej. przej.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR-W 2- d.1. 19 0217-05 1.4	Przejścia gazociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm - stropy 3	przej. przej.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 4- d.1. 01 0335-11 1.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR-W 4- d.1. 01 0335-10 1.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 4- d.1. 01 0335-08 1.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR-W 4- d.1. 01 0208-04 1.4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 4- d.1. 01 0341-03 1.4	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.00*4	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR 4-01 d.1. 0310-03 1.4	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 4-01 d.1. 0310-04 1.4	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 4- d.1. 01 0207-01 1.4	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stempowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach 36.00	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNR-W 4- d.1. 01 0705-04 1.4	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 36.00	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
44	KNR-W 4- d.1. 01 1204-02 1.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 36*0.3	m ² m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
1.2		INSTALACJA C.O.			
1.2.		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1					
45	KNR-W 4- d.1. 02 0410-01 2.1	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2 - demontaż kotłów węglowych 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 4- d.1. 02 0419-01 2.1	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 4- d.1. 02 0506-01 2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 4*3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR-W 4- d.1. 02 0506-03 2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 6*8+3*10	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
49	KNR-W 4- d.1. 02 0506-04 2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 3*15	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
50	KNR-W 4- d.1. 02 0506-05 2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 6*20	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
51	KNR-W 4- d.1. 02 0520-04 2.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR-W 4- d.1. 02 0520-05 2.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR-W 4- d.1. 02 0520-06 2.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.		MONTAŻ INSTALACJI C.O.			
2					
54	KNR-W 2- d.1. 15 0405-03 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2- d.1. 15 0405-04 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
56	KNR-W 2- d.1. 15 0405-05 2.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 2.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 2.2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż filtra siatkowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 2.2 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne z głowicami termostatycznymi	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
60	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 2.2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
61	KNR-W 2- d.1. 15 0425-01 2.2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2- d.1. 15 0418-03 2.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego dwupłytkowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 400 mm - zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.		Roboty towarzyszące			
3					
64	KNR-W 4- d.1. 01 0335-07 2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
65	KNR-W 4- d.1. 01 0335-10 2.3	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
66	KNR-W 4- d.1. 01 0325-01 2.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
67	KNR-W 4- d.1. 01 0325-04 2.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
68	KNR-W 4- d.1. 01 0210-01 2.3	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		4*9	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 4- d.1. 01 0207-01 2.3	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłożach, stropach i ścianach 4*9	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
70	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) 2.28	m ³ m ³	 2.280	
				RAZEM	2.280
71	KNR 4-04 d.1. 1107-01 2.3 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - ZAŁADUNEK NA SAMOCHODY INWESTORA (9*250+9*20+144*1.23+78*2.46+45*3.17+120*3.65+345*7)/1000	t t	 5.795	
				RAZEM	5.795