
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Instalacja C.O.
45333000-0 Instalacja gazowa
45330000-9 Instalacja C.O.
45333000-0 Instalacja gazowa
45330000-9 Instalacja C.O.
45333000-0 Instalacja gazowa
45330000-9 Instalacja C.O.
45333000-0 Instalacja gazowa
45330000-9 Instalacja C.O.
45333000-0 Instalacja gazowa
45330000-9 Instalacja C.O.
45333000-0 Instalacja gazowa
45333000-0 Instalacja gazowa wspólna

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania i gazu w mieszkaniach nr 1, 2, 3, 4, 5, 6 przy ul. Białostockiej 23 w m.
Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTYCJI : Wysokie Mazowieckie, ul. Białostocka 23
INWESTOR : UG
ADRES INWESTORA : Wysokie Mazowieckie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Piasecki (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY SANITARNE			
1.1		Mieszkanie nr 1			
1.1.	45330000-9	Instalacja C.O.			
1					
1.1.		c.o.			
1.1.					
1	KNNR 4 d.1. 0425-01 1.1. 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm C11 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 4 d.1. 0418-03 1.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm C11 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1. 0404-01 1.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 16x2 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		22.7	m	22.700	
				RAZEM	22.700
5	KNNR 4 d.1. 0404-01 1.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 20x2 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
6	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1. 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.4	m	22.700	
				RAZEM	22.700
7	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1. 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.5	m	5.300	
				RAZEM	5.300
8	KNNR 4 d.1. 0412-01 1.1. 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4 d.1. 0411-01 1.1. analogia 1	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1. 0411-03 1.1. analogia 1	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1. 0411-01 1.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1. 0411-02 1.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1. 0411-03 1.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0406-04 1.1. 1	Próby szczelności instalacji c.o.	urządź		
		5	urządź	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1.1. 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.		Roboty budowlane			
1.2.					
16	KNR 7-28 d.1. 0203-01 1.1. 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	analiza indywidualna d.1. 2	Montaż tulei ochronnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-01 d.1. 0706-01 1.1. 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	45333000-0	Instalacja gazowa			
2					
19	KNR 2-15 d.1. 0301-01 1.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur b/szwo o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15 d.1. 0301-03 1.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur b/szwo o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
21	analiza indywidualna d.1. 1.2	Tuleja przejściowa DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0313-03 1.2 analogia	Redukcja DN25/DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0312-01 1.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0312-02 1.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-31 d.1. 0215-02 1.2	Gazowy kocioł dwufukcyjny c.o + c.w , wiszący , z zamkniętą komorą spalania Qn= 7,0-21,9 kW z odcinkiem przewodu spalinowo-powietrznego 60/100 od kotła do komina; [rura 2 m, kolano 90 st 1 szt]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.1. analiza indywidualna 1.2	Przewód powietrzno-spalinowy 60/100 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
27	KNR-W 2-15 d.1. 0207-05 1.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z kotła	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0211-04 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z kotła	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1. 1.2	Dostawa i montaż nawietrzaka prostokątnego z zaworem zwrotnym typ NPS2 o wym. 75 * 594 mm - montowany nad oknem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR K-03 d.1. 0501-11 1.2	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna 140x200 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15 d.1. 0314-09 1.2	Podłączenie kuchenki gazowej - sam montaż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 7-12 d.1. 0101-04 1.2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią-gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.007*2	m ²	0.088	
		2*3.14*0.012*9	m ²	0.678	
				RAZEM	0.766
33	KNR 7-12 d.1. 0105-04 1.2	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.32	m ²	0.766	
				RAZEM	0.766
34	KNR 7-12 d.1. 0206-04 1.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.32	m ²	0.766	
				RAZEM	0.766
35	KNR 7-12 d.1. 0206-04 1.2	1xMalowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.32	m ²	0.766	
				RAZEM	0.766
36	KNR 4-03 d.1. 1003-12 1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-03 d.1. 1003-02 1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.1. 0706-01 1.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 0.5*3	szt.		
			szt.	1.500	
				RAZEM	1.500
39	KNR 4-01 d.1. 1204-02 1.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		poz.38	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
40	KNR-W 2-15 d.1. 0307-02 1.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Mieszkanie nr 2			
1.2.1	45330000-9	Instalacja C.O.			
1.2.1.1		c.o.			
41	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1. 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm C22 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1. 0418-03 2.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm C11 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1. 0418-03 2.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm C11 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1. 0404-01 2.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 16x2 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		18.9	m	18.900	
				RAZEM	18.900
45	KNNR 4 d.1. 0404-01 2.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 20x2 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
46	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.1. 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.44	m	18.900	
				RAZEM	18.900
47	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1. 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.45	m	19.500	
				RAZEM	19.500
48	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.1. 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 4 d.1. 0411-01 2.1. analogia 1	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 0411-03 2.1. analogia 1	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 0411-01 2.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1. 0411-02 2.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 4 d.1. 0411-03 2.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0406-04 2.1. 1	Próby szczelności instalacji c.o.	urządź		
		5	urządź	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2.1. 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.		Roboty budowlane			
1.2					
56	KNR 7-28 d.1. 0203-01 2.1. 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	analiza indywidualna 2.1. 2	Montaż tulei ochronnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-01 d.1. 0706-01 2.1. 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 45333000-0		Instalacja gazowa			
2					
59	KNR 2-15 d.1. 0301-01 2.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur b/szwo o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-15 d.1. 0301-03 2.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur b/szwo o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
61	analiza indywidualna 2.1. 2.2	Tuleja przejściowa DN 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15 d.1. 0313-03 2.2 analogia	Redukcja DN25/DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.1. 0312-01 2.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.1. 0312-02 2.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-31 d.1. 0215-02 2.2	Gazowy kocioł dwufukcyjny c.o + c.w , wiszący , z zamkniętą komorą spalania Qn= 7,0-21,9 kW z odcinkiem przewodu spalinowo-powietrznego 60/100 od kotła do komina; [rura 1,5 m, kolano 90 st 1 szt]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	d.1. analiza indywidualna 2.2	Przewód powietrzno-spalinowy 60/100 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
67	KNR-W 2-15 d.1. 0207-05 2.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z kotła	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.1. 0211-04 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z kotła	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.1. 2.2	Dostawa i montaż nawietrzaka prostokątnego z zaworem zwrotnym typ NPS2 o wym. 75 * 594 mm - montowany nad oknem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR K-03 d.1. 0501-11 2.2	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna 140x140 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR K-03 d.1. 0501-11 2.2	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna 140x200 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 2-15 d.1. 0314-09 2.2	Podłączenie kuchenki gazowej - sam montaż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2.2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.010*3	m ²	0.188	
		2*3.14*0.0012*13	m ²	0.098	
				RAZEM	0.286
74	KNR 7-12 d.1. 0105-04 2.2	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.73	m ²	0.286	
				RAZEM	0.286
75	KNR 7-12 d.1. 0206-04 2.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.73	m ²	0.286	
				RAZEM	0.286
76	KNR 7-12 d.1. 0206-04 2.2	1xMalowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.73	m ²	0.286	
				RAZEM	0.286
77	KNR 4-03 d.1. 1003-12 2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 4-03 d.1. 1003-02 2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-01 d.1. 0333-01 2.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-01 d.1. 0706-01 2.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		0.5	szt.	0.500	
				RAZEM	0.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		poz.80	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
82	KNR-W 2-15 d.1. 0307-02 2.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Mieszkanie nr 3			
1.3. 45330000-9		Instalacja C.O.			
1					
1.3. 1.1		c.o.			
83	KNNR 4 d.1. 0425-01 3.1. 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.1. 0418-03 3.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm C11 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.1. 0418-03 3.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm C11 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.1. 0418-03 3.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm C11 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.1. 0404-01 3.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 16x2 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		34.1	m	34.100	
				RAZEM	34.100
88	KNNR 4 d.1. 0404-01 3.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 20x2 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
89	KNNR 4 d.1. 0404-02 3.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 25x2,5 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
90	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3.1. 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		34.1	m	34.100	
				RAZEM	34.100
91	KNR 0-34 d.1. 0101-11 3.1. 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
92	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3.1. 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 0411-01	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 0411-03	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1. 3.1. 1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o.	urządź .		
		7	urządź .	7.000	
				RAZEM	7.000
100 d.1. 3.1. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
1.3. 1.2		Roboty budowlane			
101 d.1. 3.1. 2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw. otw.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.1. 3.1. 2	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych	kpl. kpl.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.1. 3.1. 2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt. szt.		
		3*2		6.000	
				RAZEM	6.000
1.3. 2	45333000-0	Instalacja gazowa			
104 d.1. 3.2	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur b/zwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m m		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-15 d.1. 0301-03 3.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur b/szwo o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
106	d.1. analiza indywidualna 3.2	Tuleja przejściowa DN 40	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR-W 2-15 d.1. 0313-03 3.2 analogia	Redukcja DN25/DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.1. 0312-01 3.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.1. 0312-02 3.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 0-31 d.1. 0215-02 3.2	Gazowy kocioł dwufukcyjny c.o + c.w , wiszący , z zamkniętą komorą spalania Qn= 7,0-21,9 kW z odcinkiem przewodu spalinowo-powietrznego 60/100 od kotła do komina; [rura 2,2 m, kolano 90 st 1 szt]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	d.1. analiza indywidualna 3.2	Przewód powietrzno-spalinowy 60/100 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
112	KNR-W 2-15 d.1. 0207-05 3.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z kotła	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 2-15 d.1. 0211-04 3.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z kotła	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	d.1. 3.2	Dostawa i montaż nawietrzaka prostokątnego z zaworem zwrotnym typ NPS2 o wym. 75 * 594 mm - montowany nad oknem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR K-03 d.1. 0501-11 3.2	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna 140x140 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR K-03 d.1. 0501-11 3.2	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna 140x200 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR-W 2-15 d.1. 0314-09 3.2	Podłączenie kuchenki gazowej - sam montaż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 7-12 d.1. 0101-04 3.2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.007*3	m ²	0.132	
		2*3.14*0.0012*11	m ²	0.083	
				RAZEM	0.215
119	KNR 7-12 d.1. 0105-04 3.2	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.118	m ²	0.215	
				RAZEM	0.215

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 7-12 d.1. 0206-04 3.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.118	m ²	0.215	
				RAZEM	0.215
121	KNR 7-12 d.1. 0206-04 3.2	1xMalowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.118	m ²	0.215	
				RAZEM	0.215
122	KNR 4-03 d.1. 1003-12 3.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 4-01 d.1. 0706-01 3.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 0.5*2	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		poz.123	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2-15 d.1. 0307-02 3.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Mieszkanie nr 4			
1.4. 45330000-9		Instalacja C.O.			
1					
1.4. 1.1		c.o.			
126	KNNR 4 d.1. 0425-01 4.1. 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.1. 0418-07 4.1. 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm C22 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 4 d.1. 0418-03 4.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm C11 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.1. 0418-03 4.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm C11 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 4 d.1. 0404-01 4.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 16x2 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		20.8	m	20.800	
				RAZEM	20.800
131	KNNR 4 d.1. 0404-01 4.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 20x2 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
132	KNNR 4 d.1. 0404-02 4.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 25x2,5 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		14.2	m	14.200	
				RAZEM	14.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4.1. 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.130	m m	 20.800	 RAZEM 20.800
134	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4.1. 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.131	m m	 22.000	 RAZEM 22.000
135	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4.1. 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.132	m m	 14.200	 RAZEM 14.200
136	KNNR 4 d.1. 0412-01 4.1. 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
137	KNNR 4 d.1. 0411-01 4.1. analogia 1	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 16 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
138	KNNR 4 d.1. 0411-03 4.1. analogia 1	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
139	KNNR 4 d.1. 0411-01 4.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
140	KNNR 4 d.1. 0411-02 4.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
141	KNNR 4 d.1. 0411-03 4.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
142	KNR-W 2-15 d.1. 0406-04 4.1. 1	Próby szczelności instalacji c.o. 7	urządź urządź	 7.000	 RAZEM 7.000
143	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 4.1. 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 7	urz. urz.	 7.000	 RAZEM 7.000
1.4. 1.2		Roboty budowlane			
144	KNR 7-28 d.1. 0203-01 4.1. 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 3	otw. otw.	 3.000	 RAZEM 3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	d.1. analiza indywidualna 4.1. widualna 2	Montaż tulei ochronnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR 4-01 d.1. 0706-01 4.1. 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4.	45333000-0 2	Instalacja gazowa			
147	KNR 2-15 d.1. 0301-02 4.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur b/szwo o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
148	KNR 2-15 d.1. 0301-03 4.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur b/szwo o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
149	d.1. analiza indywidualna 4.2	Tuleja przejściowa DN 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	d.1. analiza indywidualna 4.2	Tuleja przejściowa DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-15 d.1. 0313-03 4.2 analogia	Redukcja DN25/DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-15 d.1. 0313-03 4.2 analogia	Redukcja DN20/DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-15 d.1. 0312-01 4.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-15 d.1. 0312-02 4.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 0-31 d.1. 0215-02 4.2	Gazowy kocioł dwufukcyjny c.o + c.w , wiszący , z zamkniętą komorą spalania Qn= 7,0-21,9 kW z odcinkiem przewodu spalinowo-powietrznego 60/100 od kotła do komina; [rura 3,5 m, kolano 90 st 1 szt]	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	d.1. analiza indywidualna 4.2	Przewód powietrzno-spalinowy 60/100 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
157	KNR-W 2-15 d.1. 0207-05 4.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z kotła	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR-W 2-15 d.1. 0211-04 4.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z kotła	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	d.1. 4.2	Dostawa i montaż nawietrzaka prostokątnego z zaworem zwrotnym typ NPS2 o wym. 75 * 594 mm - montowany nad oknem	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160	analiza indywidualna	Wykonanie w drzwiach do łazienki kratki nawiewnej o pow. 300 cm ²	szt		
d.1. 4.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR K-03	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna 140x140 mm	szt		
d.1. 4.2	0501-11	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNR-W 2-15	Podłączenie kuchenki gazowej - sam montaż.	szt.		
d.1. 4.2	0314-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1. 4.2	0101-04	2*3.14*0.010*7	m ²	0.440	
		2*3.14*0.0012*9	m ²	0.068	
				RAZEM	0.508
164	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1. 4.2	0105-04	poz.163	m ²	0.508	
				RAZEM	0.508
165	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śred- nicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1. 4.2	0206-04	poz.163	m ²	0.508	
				RAZEM	0.508
166	KNR 7-12	1xMalowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1. 4.2	0206-04	poz.163	m ²	0.508	
				RAZEM	0.508
167	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1. 4.2	1003-12	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1. 4.2	1003-02	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.		
d.1. 4.2	0333-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1. 4.2	0323-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 0.5	szt.		
d.1. 4.2	0706-01		szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
172	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1. 4.2	1204-02	poz.171	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
173	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych	prob.		
d.1. 4.2	0307-02	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Mieszkanie nr 5			
1.5. 45330000-9		Instalacja C.O.			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.		c.o.			
1.1					
174	KNNR 4 d.1. 0425-01 5.1. 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 4 d.1. 0418-07 5.1. 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm C22 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 4 d.1. 0404-01 5.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 16x2 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		15.9	m	15.900	
				RAZEM	15.900
177	KNNR 4 d.1. 0404-01 5.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 20x2 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
178	KNR 0-34 d.1. 0101-10 5.1. 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.176	m	15.900	
				RAZEM	15.900
179	KNR 0-34 d.1. 0101-11 5.1. 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.177	m	2.500	
				RAZEM	2.500
180	KNNR 4 d.1. 0412-01 5.1. 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNNR 4 d.1. 0411-01 5.1. analogia 1	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 4 d.1. 0411-03 5.1. analogia 1	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 4 d.1. 0411-01 5.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 4 d.1. 0411-02 5.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNNR 4 d.1. 0411-03 5.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNR-W 2-15 d.1. 0406-04 5.1. 1	Próby szczelności instalacji c.o. 3	urządź urządź	 3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 5.1. 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3	urz. urz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.		Roboty budowlane			
1.2					
188	KNR 7-28 d.1. 0203-01 5.1. 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189	d.1. analiza indywidualna 5.1. 2	Montaż tulei ochronnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 4-01 d.1. 0706-01 5.1. 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.	45333000-0	Instalacja gazowa			
2					
191	KNR 2-15 d.1. 0301-03 5.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur b/szwo o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
192	d.1. analiza indywidualna 5.2	Tuleja przejściowa DN 40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 2-15 d.1. 0313-03 5.2 analogia	Redukcja DN25/DN20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR-W 2-15 d.1. 0312-02 5.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 0-31 d.1. 0215-02 5.2	Gazowy kocioł dwufukcyjny c.o + c.w , wiszący , z zamkniętą komorą spalania Qn= 7,0-21,9 kW z odcinkiem przewodu spalinowo-powietrznego 60/100 od kotła do komina; [rura 0,8 m, kolano 90 st 1 szt] 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196	d.1. analiza indywidualna 5.2	Przewód powietrzno-spalinowy 60/100 mm 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
197	KNR-W 2-15 d.1. 0207-05 5.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z kotła 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNR-W 2-15 d.1. 0211-04 5.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z kotła 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	d.1. analiza indywidualna 5.2	Dostawa i montaż nawietrzaka prostokątnego z zaworem zwrotnym typ NPS2 o wym. 75 * 594 mm - montowany nad oknem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200	d.1. analiza indywidualna 5.2	Wykonanie w drzwiach do łazienki kratki nawiewnej o pow. 300 cm2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR K-03 d.1. 0501-11 5.2	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna 140x140 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
202	KNR 7-12 d.1. 0101-04 5.2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.0012*14	m ²	0.106	
				RAZEM	0.106
203	KNR 7-12 d.1. 0105-04 5.2	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.202	m ²	0.106	
				RAZEM	0.106
204	KNR 7-12 d.1. 0206-04 5.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śred- nicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.202	m ²	0.106	
				RAZEM	0.106
205	KNR 7-12 d.1. 0206-04 5.2	1xMalowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.202	m ²	0.106	
				RAZEM	0.106
206	KNR 4-03 d.1. 1003-12 5.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 4-01 d.1. 0706-01 5.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		0.5	szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
208	KNR 4-01 d.1. 1204-02 5.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		poz.207	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
209	KNR-W 2-15 d.1. 0307-02 5.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Mieszkanie nr 6			
1.6. 1	45330000-9	Instalacja C.O.			
1.6. 1.1		c.o.			
210	KNNR 4 d.1. 0425-01 6.1. 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNNR 4 d.1. 0418-07 6.1. 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm C22 z wbudo- wanym zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 4 d.1. 0418-03 6.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm C11 z wbudo- wanym zaworem termostatycznym	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 4 d.1. 0418-03 6.1. 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm C11 z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNNR 4 d.1. 0404-01 6.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 16x2 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
215	KNNR 4 d.1. 0404-01 6.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 20x2 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
216	KNNR 4 d.1. 0404-02 6.1. analogia 1	Rura wielowarstwowa fi 25x2,5 mm. Połączenia zaprasowywane.	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
217	KNR 0-34 d.1. 0101-10 6.1. 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
218	KNR 0-34 d.1. 0101-11 6.1. 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
219	KNR 0-34 d.1. 0101-19 6.1. 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
220	KNNR 4 d.1. 0412-01 6.1. 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNNR 4 d.1. 0411-01 6.1. analogia 1	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNNR 4 d.1. 0411-03 6.1. analogia 1	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNNR 4 d.1. 0411-01 6.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNNR 4 d.1. 0411-02 6.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNNR 4 d.1. 0411-03 6.1. analogia 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
226	KNR-W 2-15 d.1. 0406-04 6.1. 1	Próby szczelności instalacji c.o. 9	urządź urządź	9.000	9.000
227	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 6.1. 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	urz. urz.	9.000	9.000
1.6.		Roboty budowlane		RAZEM	9.000
1.2					
228	KNR 7-28 d.1. 0203-01 6.1. 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 2	otw. otw.	2.000	2.000
229	analiza indywidualna 6.1. 2	Montaż tulei ochronnych 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
230	KNR 4-01 d.1. 0706-01 6.1. 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2*2	szt. szt.	4.000	4.000
1.6. 45333000-0	2	Instalacja gazowa		RAZEM	4.000
231	KNR 2-15 d.1. 0301-01 6.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur b/szwo o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	2.000	2.000
232	KNR 2-15 d.1. 0301-03 6.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur b/szwo o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	8.000	8.000
233	analiza indywidualna 6.2	Tuleja przejściowa DN 40 1	szt. szt.	1.000	1.000
234	KNR-W 2-15 d.1. 0313-03 6.2 analogia	Redukcja DN25/DN20 1	szt. szt.	1.000	1.000
235	KNR-W 2-15 d.1. 0312-01 6.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	1.000
236	KNR-W 2-15 d.1. 0312-02 6.2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	1.000
237	KNR 0-31 d.1. 0215-02 6.2	Gazowy kocioł dwufukcyjny c.o + c.w , wiszący , z zamkniętą komorą spalania Qn= 7,0-21,9 kW z odcinkiem przewodu spalinowo-powietrznego 60/100 od kotła do komina; [rura 2 m, kolano 90 st 1 szt] 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	d.1. analiza indywidualna 6.2	Przewód powietrzno-spalinowy 60/100 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
239	KNR-W 2-15 d.1. 0207-05 6.2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z kotła	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
240	KNR-W 2-15 d.1. 0211-04 6.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych - odprowadzenie kondensatu z kotła	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	d.1. 6.2	Dostawa i montaż nawietrzaka prostokątnego z zaworem zwrotnym typ NPS2 o wym. 75 * 594 mm - montowany nad oknem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR K-03 d.1. 0501-11 6.2	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna 140x140 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
243	KNR-W 2-15 d.1. 0314-09 6.2	Podłączenie kuchenki gazowej - sam montaż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR 7-12 d.1. 0101-04 6.2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2*3.14*0.007*2	m ²	0.088	
		2*3.14*0.0012*8	m ²	0.060	
				RAZEM	0.148
245	KNR 7-12 d.1. 0105-04 6.2	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.244	m ²	0.148	
				RAZEM	0.148
246	KNR 7-12 d.1. 0206-04 6.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śred- nicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.244	m ²	0.148	
				RAZEM	0.148
247	KNR 7-12 d.1. 0206-04 6.2	1xMalowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.244	m ²	0.148	
				RAZEM	0.148
248	KNR 4-03 d.1. 1003-12 6.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNR 4-01 d.1. 0706-01 6.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		0.5	szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
250	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		poz.249	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
251	KNR-W 2-15 d.1. 0307-02 6.2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	45333000-0	Instalacja gazowa wspólna			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNR 2-19 d.1. 0210-01 7 analiza indywidualna	Punkt redukcyjno-pomiarowy o śr.nom.wlotu 25 mm i wylotu 50 mm z elementami: filtr gazu WE 15/k, reduktor ciśnienia gazu FM10, zawór kołnierkowy Wk 4ag DN25, manometr tarczowy 0-10kPa kl. 1,6, Kurek manometryczny PG MS-1, zawór kołnierkowy Wk2a DN40, szafka gazowa o wym. 0, 7x0,6x0,25m, kurek kulowy JS588 3/8 cala	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR 2-15 d.1. 0301-03 7	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe z rur b/szwo o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
254	KNR 2-15 d.1. 0301-04 7	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
255	KNR 2-15 d.1. 0301-05 7	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
256	d.1. analiza indywidualna 7	Tuleja przejściowa DN 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 7 analogia	Wentylowana szafka gazomierzowa naścienna z blachy stalowej z drzwiczkami, z wziernikiem na gazomierz G4 o wym 0,5x0,5x0,25 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
258	KNR 2-15 d.1. 0306-02 7	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
259	d.1. analiza indywidualna 7	Dostawa i montaż gazomierza G-4	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
260	d.1. analiza indywidualna 7	Dostawa i montaż łącznika gazomierzowego o rozstawie 130 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
261	KNR-W 2-15 d.1. 0312-03 7	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach wintowanych, Fi-25-mm do gazomierza	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
262	KNR-W 2-15 d.1. 0307-02 7	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNR-W 7-12 d.1. 0101-04 7	Czyszczenie przez szrotkowanie ręcznie do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m ²		
		2*3.14*0.012*5	m ²	0.377	
		2*3.14*0.016*7	m ²	0.703	
		2*3.14*0.02*8	m ²	1.005	
				RAZEM	2.085
264	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 7	Odtłuszczenie rurociągi	m ²		
		poz.263	m ²	2.085	
				RAZEM	2.085
265	KNR-W 7-12 d.1. 0201-04 7	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m ²		
		poz.263	m ²	2.085	
				RAZEM	2.085
266	KNR-W 7-12 d.1. 0210-04 7	Malowanie pędzlem farby nawierzchniowe i emalie ftalowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.263	m ²	2.085	
				RAZEM	2.085
267	KNR 4-03 d.1. 1003-20 7 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 160 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR 4-03 d.1. 1003-20 7 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 160 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR 2-17 d.1. 0149-01 7	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
270	KNR 2-17 d.1. 0152-02 7	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
271	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
272	KNR 4-01 d.1. 0706-01 7	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		13+7	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
273	KNR 4-01 d.1. 1204-02 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		20*0.5	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000