

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Budynek 49 M-1 Instalacja gazowa + kocioł gazowy</b>			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0305-06	5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0305-05	3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0305-04	2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
d.1	0306-01	1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-01	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.		
d.1	0706-01	4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 4-01	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.		
d.1	0706-01	4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm	szt.		
d.1	0310-02	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm	szt.		
d.1	0310-02	analogia	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0430-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 2-15	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h - montaż kotła gazowego 2-u funkcyjnego	kpl.		
d.1	0312-01	analogia	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0310-01	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0430-01	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
d.1	0311-03	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0307-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	d.1 kalk. warsztatowa	Włączenie kotła gazowego do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Budynek 49 M-1 Przewody spalinowo-powietrzne 80/125mm zabudowane w nieczynnym kominie dymowym</b>			
20	KNR 4-01 d.2 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	d.2 kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu spalinowo-powietrznego 80/125	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 0-35 d.2 0224-07 analogia	Przewód spalinowo-powietrzny przeznaczony dla kotłów gazowych kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	d.2 kalk. własna	Zakład Kominarski - odbiór przewodu spalinowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Budynek 49 M-1 Instalacja wentylacji grawitacyjnej</b>			
25	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 4-01 d.3 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - obmurowanie kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	d.3 kalk. własna	Obudowanie komina wentylacyjnego na dachu wraz z obróbką wokół komina z materiałem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.3 kalk. własna	Zakład Kominarski - odbiór przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Budynek 49 M-1 Instalacja c.o.</b>			
30	KNR-W 2-19 d.4 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
31	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 2-15 d.4 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 2-15 d.4 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-15 d.4 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNR 2-15 d.4 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		47.0	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
37	KNR 0-35 d.4 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.4 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR 2-15 d.4 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-15 d.4 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.0	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
47	KNR 2-15 d.4 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5</b>		<b>Budynek 49 M-2 Instalacja gazowa + kocioł gazowy</b>			
50	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.5 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.5 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.5 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W 2-19 d.5 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 4-01 d.5 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.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNR 2-15 d.5 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-15 d.5 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.5 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 2-15 d.5 0312-01 analogia	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h - montaż kotła gazowego 2-u funkcyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 2-15 d.5 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.5 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 2-15 d.5 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1.0	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	kalk. warsz- tutowa	Włączenie kotła gazowego do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6		<b>Budynek 49 M-2 Przewody spalinowo-powietrzne 80/125mm zabudowane w nieczynnym kominie dymowym</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 4-01 d.6 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	d.6 kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu spalinowo-powietrznego 80/125 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 0-35 d.6 0224-07 analogia	Przewód spalinowo-powietrzny przeznaczony dla kotłów gazowych kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	d.6 kalk. własna	Zakład Kominiarski - odbiór przewodu spalinowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Budynek 49 M-2 Instalacja wentylacji grawitacyjnej</b>			
75	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2-17 d.7 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 4-01 d.7 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - obmurowanie kratki wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	d.7 kalk. własna	Obudowanie komina wentylacyjnego na dachu wraz z obróbką wokół komina z materiałem 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	d.7 kalk. własna	Zakład Kominiarski - odbiór przewodu wentylacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Budynek 49 M-2 Instalacja c.o.</b>			
80	KNR-W 2-19 d.8 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm 2.5	m m	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
81	KNR 4-01 d.8 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 4-01 d.8 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5.0	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83	KNR 2-15 d.8 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR 2-15 d.8 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 2-15 d.8 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 3.0	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	KNR 2-15 d.8 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 60.0	m m	 60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
87	KNR 0-35 d.8 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.8 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR-W 2-15 d.8 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5.0	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
90	KNR 2-15 d.8 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNR 2-15 d.8 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 2-15 d.8 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 0-35 d.8 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.8 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.8 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR 2-15 d.8 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		60.0	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
97	KNR 2-15 d.8 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98	KNR 4-01 d.8 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	KNR 4-01 d.8 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić na powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>9</b>		<b>Budynek 51 M-1 Instalacja gazowa + kocioł gazowy</b>			
100	KNR 4-01 d.9 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 4-01 d.9 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR-W 2-15 d.9 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103	KNR-W 2-15 d.9 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.9 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNR-W 2-19 d.9 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 4-01 d.9 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 4-01 d.9 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR 4-01 d.9 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR 2-15 d.9 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR 2-15 d.9 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.9 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR 2-15 d.9 0312-01 analogia	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h - montaż kotła gazowego 2-u funkcyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 2-15 d.9 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.9 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 2-15 d.9 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.9 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1.0	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	d.9 kalk. warsztatowa	Włączenie kotła gazowego do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Budynek 51 M-1 Przewody spalinowo-powietrzne 80/125mm zabudowane w nieczynnym kominie dymowym</b>			
118	KNR 4-01 d.10 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	d.10 kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu spalinowo-powietrznego 80/125	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR 0-35 d.10 0224-07 analogia	Przewód spalinowo-powietrzny przeznaczony dla kotłów gazowych kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 4-01 d.10 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.10	kalk. własna	Zakład Kominiański - odbiór przewodu spalinowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Budynek 51 M-1 Instalacja wentylacji grawitacyjnej</b>			
123 d.11	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.11	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.11	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.11	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - obmurowanie kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.11	kalk. własna	Obudowanie komina wentylacyjnego na dachu wraz z obróbką wokół komina z materiałem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.11	kalk. własna	Zakład Kominiański - odbiór przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>Budynek 51 M-1 Instalacja c.o.</b>			
129 d.12	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
130 d.12	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131 d.12	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
132 d.12	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133 d.12	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.12	KNR 2-15 0402-03 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 22. o śr.nom. 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
135 d.12	KNR 2-15 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
136 d.12	KNR 2-15 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		65.0	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
137 d.12	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		36.0	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
138 d.12	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1.0	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.12	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
140 d.12	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		7.0	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
141 d.12	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
142 d.12	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.12	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.12	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
145 d.12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146 d.12	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147 d.12	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		78.0	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
148 d.12	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
149 d.12	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
150 d.12	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
151 d.12	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
152 d.12	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>13</b>	<b>Budynek 53 M-1 Instalacja gazowa + kocioł gazowy</b>				
153 d.13	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.13	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 d.13	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156 d.13	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
157 d.13	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158 d.13	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159 d.13	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160 d.13	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161 d.13	KNR 4-01 0706-01	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.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162 d.13	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.13	KNR 2-15 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 d.13	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165 d.13	KNR 2-15 0312-01 analogia	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h - montaż kotła gazowego 2-u funkcyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.13	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.13	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 d.13	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.13	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1.0	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.13	kalk. warsztatowa	Włączenie kotła gazowego do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Budynek 53 M-1 Przewody spalinowo-powietrzne 80/125mm zabudowane w nieczynnym kominie dymowym</b>			
171 d.14	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172 d.14	kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu spalinowo-powietrznego 80/125	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 d.14	KNR 0-35 0224-07 analogia	Przewód spalinowo-powietrzny przeznaczony dla kotłów gazowych kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 d.14	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175 d.14	kalk. własna	Zakład Kominiański - odbiór przewodu spalinowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>	<b>Budynek 53 M-1 Instalacja wentylacji grawitacyjnej</b>				
176 d.15	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177 d.15	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178 d.15	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179 d.15	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - obmurowanie kratki wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.15	kalk. własna	Obudowanie komina wentylacyjnego na dachu wraz z obróbką wokół komina z materiałem 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181 d.15	kalk. własna	Zakład Kominiański - odbiór przewodu wentylacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16</b>	<b>Budynek 53 M-1 Instalacja c.o.</b>				
182 d.16	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm 2.5	m m	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
183 d.16	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
184 d.16	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6.0	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
185 d.16	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186 d.16	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187 d.16	KNR 2-15 0402-03 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 22. o śr.nom. 20 mm o połą- czeniach zaciskanych na ścianach budynku 3.0	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188 d.16	KNR 2-15 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połą- czeniach zaciskanych na ścianach budynku 3.0	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
189 d.16	KNR 2-15 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połą- czeniach zaciskanych na ścianach budynku 60.0	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
190 d.16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr. 20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26.0	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
191 d.16	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192 d.16	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
193 d.16	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5.0	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
194 d.16	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
195 d.16	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196 d.16	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197 d.16	KNR 0-35 0215-04	Główce termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
198 d.16	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
199 d.16	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200 d.16	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		66.0	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
201 d.16	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
202 d.16	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
203 d.16	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
204 d.16	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.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
205 d.16	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>17</b>		<b>Budynek 55 M-1 Instalacja gazowa + kocioł gazowy</b>			
206 d.17	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207 d.17	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.17	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
209 d.17	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
210 d.17	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
211 d.17	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm 1.0	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.17	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 d.17	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214 d.17	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 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215 d.17	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 d.17	KNR 2-15 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217 d.17	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
218 d.17	KNR 2-15 0312-01 analogia	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h - montaż kotła gazowego 2-u funkcyjnego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219 d.17	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220 d.17	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 d.17	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222 d.17	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1.0	lokal. lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.17	kalk. warsz- towska	Włączenie kotła gazowego do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18</b>		<b>Budynek 55 M-1 Przewody spalinowo-powietrzne 80/125mm zabudowane w nieczynnym kominie dymowym</b>			
224 d.18	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225 d.18	kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu spalinowo-powietrznego 80/125	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226 d.18	KNR 0-35 0224-07 analogia	Przewód spalinowo-powietrzny przeznaczony dla kotłów gazowych kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227 d.18	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
228 d.18	kalk. własna	Zakład Kominiarski - odbiór przewodu spalinowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>19</b>	<b>Budynek 55 M-1 Instalacja wentylacji grawitacyjnej</b>				
229 d.19	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230 d.19	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231 d.19	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232 d.19	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - obmurowanie kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233 d.19	kalk. własna	Obudowanie komina wentylacyjnego na dachu wraz z obróbką wokół komina z materiałem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 d.19	kalk. własna	Zakład Kominiarski - odbiór przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>20</b>	<b>Budynek 55 M-1 Instalacja c.o.</b>				
235 d.20	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
236 d.20	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237 d.20	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
238 d.20	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
239 d.20	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240 d.20	KNR 2-15 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
241 d.20	KNR 2-15 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		45.0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.20	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 16.0	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
243 d.20	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244 d.20	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
245 d.20	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 4.0	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
246 d.20	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
247 d.20	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248 d.20	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
249 d.20	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
250 d.20	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
251 d.20	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
252 d.20	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 48.0	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
253 d.20	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
254 d.20	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
255 d.20	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
256 d.20	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 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
257 d.20	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>21</b>		<b>Budynek 57 M-1 Instalacja gazowa + kocioł gazowy</b>			
258 d.21	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259 d.21	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
260 d.21	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
261 d.21	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
262 d.21	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm 1.0	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263 d.21	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264 d.21	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
265 d.21	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266 d.21	KNR 2-15 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267 d.21	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
268 d.21	KNR 2-15 0312-01 analogia	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h - montaż kotła gazowego 2-u funkcyjnego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269 d.21	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270 d.21	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271 d.21	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272 d.21	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1.0	lokal. lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273 d.21	kalk. warsz- tatowa	Włączenie kotła gazowego do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22</b>		<b>Budynek 57 M-1 Przewody spalinowo-powietrzne 80/125mm zabudowane w nieczynnym kominie dymowym</b>			
274 d.22	KNR 4-01 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
275 d.22	kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu spalinowo-powietrznego 80/125 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
276 d.22	KNR 0-35 0224-07 analogia	Przewód spalinowo-powietrzny przeznaczony dla kotłów gazowych kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania. 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.22	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
278 d.22	kalk. własna	Zakład Kominiarski - odbiór przewodu spalinowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>23</b>		<b>Budynek 57 M-1 Instalacja wentylacji grawitacyjnej</b>			
279 d.23	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
280 d.23	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
281 d.23	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - obmurowanie kratki wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282 d.23	kalk. własna	Obudowanie komina wentylacyjnego na dachu wraz z obróbką wokół komina z materiałem 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
283 d.23	kalk. własna	Zakład Kominiarski - odbiór przewodu wentylacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>24</b>		<b>Budynek 57 M-1 Instalacja c.o.</b>			
284 d.24	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm 2.5	m m	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
285 d.24	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286 d.24	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
287 d.24	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
288 d.24	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
289 d.24	KNR 2-15 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połą- czeniach zaciskanych na ścianach budynku 3.0	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
290 d.24	KNR 2-15 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połą- czeniach zaciskanych na ścianach budynku 47.0	m m	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
291 d.24	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
292 d.24	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
293 d.24	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu- miniowych, płytowych o połączeniu na gwint 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.24	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
295 d.24	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296 d.24	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297 d.24	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
298 d.24	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
299 d.24	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
300 d.24	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.0	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
301 d.24	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
302 d.24	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
303 d.24	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>25</b>	<b>Budynek 57 M-2 Instalacja gazowa + kocioł gazowy</b>				
304 d.25	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
305 d.25	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
306 d.25	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
307 d.25	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
308 d.25	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
309 d.25	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
310 d.25	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
311 d.25	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.25	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
313 d.25	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314 d.25	KNR 2-15 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315 d.25	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
316 d.25	KNR 2-15 0312-01 analogia	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h - montaż kotła gazowego 2-u funkcyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
317 d.25	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318 d.25	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
319 d.25	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
320 d.25	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1.0	lokal. lokal.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
321 d.25	kalk. warsz- towska	Włączenie kotła gazowego do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>26</b>	<b>Budynek 57 M-2 Przewody spalinowo-powietrzne 80/125mm zabudowane w nieczynnym kominie dymowym</b>				
322 d.26	KNR 4-01 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
323 d.26	kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu spalinowo-powietrznego 80/125 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
324 d.26	KNR 0-35 0224-07 analogia	Przewód spalinowo-powietrzny przeznaczony dla kotłów gazowych kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
325 d.26	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
326 d.26	kalk. własna	Zakład Kominarski - odbiór przewodu spalinowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>27</b>	<b>Budynek 57 M-2 Instalacja wentylacji grawitacyjnej</b>				
327 d.27	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
328 d.27	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.27	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - obmurowanie kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
330 d.27	kalk. własna	Obudowanie komina wentylacyjnego na dachu wraz z obróbką wokół komina z materiałem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
331 d.27	kalk. własna	Zakład Kominarski - odbiór przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>28</b>		<b>Budynek 57 M-2 Instalacja c.o.</b>			
332 d.28	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
333 d.28	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
334 d.28	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
335 d.28	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
336 d.28	KNR 2-15 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
337 d.28	KNR 2-15 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
338 d.28	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
339 d.28	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
340 d.28	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
341 d.28	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
342 d.28	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343 d.28	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
344 d.28	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
345 d.28	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 d.28	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
347 d.28	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 38.0	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
348 d.28	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 3.0	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
349 d.28	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3.0	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
350 d.28	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 6.0	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>29</b>		<b>Instalacja gazowa - roboty montażowe część wspólna</b>			
351 d.29	KNR 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
352 d.29	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15.0	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
353 d.29	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 25.0	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
354 d.29	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.0	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
355 d.29	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 7.0	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
356 d.29	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 7.0	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
357 d.29	KNR 2-15 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm - stelaż do gazomierza DN 25 o rozstawie 130mm lub 250mm 7.0	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
358 d.29	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 7.0	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
359 d.29	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 7.0	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
360 d.29	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
361 d.29	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
362 d.29	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 51	m m	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
363 d.29		Plombowanie liczników gazowych mieszkaniowych 7.0	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.29	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
365 d.29	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
366 d.29	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
367 d.29	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
368 d.29	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
369 d.29	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
370 d.29	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.		
		22.0	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
371 d.29	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
372 d.29	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
373 d.29		Materiał na rury ochronne	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>30</b>	<b>Wywóz gruzu</b>				
374 d.30	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
375 d.30	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
376 d.30	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
377 d.30		Opłata za wysypisko	kpl.		
		1.5	kpl.	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>