

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		M-1 Instalacja gazowa			
1 d.1	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	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	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 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	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	
				RAZEM	1.000
10 d.1	kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu wentylacyjnego 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	kalk. własna	Zakład Kominiarski - odbiór przewodu wentylacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		M-1 Instalacja c.o.			
12 d.2	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
13 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2	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 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.2	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 52.0	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
17 d.2	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.2	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-15 d.2 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	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		67.0	m	67.000	
				RAZEM	67.000
28	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 4-01 d.2 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	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		M-1a Instalacja c.o.			
31	KNR-W 2-19 d.3 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
32	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-15 d.3 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
35	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-35 d.3 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	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.3 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
46	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-01 d.3 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	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		M-2 Instalacja gazowa			
49	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR-W 2-19 d.4 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-01 d.4 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	szt.		
		2.0	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 d.4 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.4 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1.0	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.4 kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.4 kalk. własna	Zakład Kominiański - odbiór przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		M-2 Instalacja c.o.			
60	KNR-W 2-19 d.5 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 2-15 d.5 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połą- czeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
63	KNR 2-15 d.5 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połą- czeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
64	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 20 mm (N)	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 0-35 d.5 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	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-15 d.5 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu- miniowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 2-15 d.5 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-15 d.5 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-15 d.5 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-15 d.5 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		58.0	m	58.000	
				RAZEM	58.000
75	KNR 2-15 d.5 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 4-01 d.5 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.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	M-3 Instalacja gazowa				
78	KNR 4-01 d.6 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.6 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR-W 2-19 d.6 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-01 d.6 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.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 2-15 d.6 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.6 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-15 d.6 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.6 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1.0	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	d.6 kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu wentylacyjnego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	d.6 kalk. własna	Zakład Kominiarski - odbiór przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		M-3 Instalacja c.o.			
91	KNR-W 2-19 d.7 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 4-01 d.7 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 2-15 d.7 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
95	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR 0-35 d.7 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	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2-15 d.7 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR 2-15 d.7 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-15 d.7 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-15 d.7 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 0-35 d.7 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 2-15 d.7 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2-15 d.7 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-15 d.7 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
106	KNR 2-15 d.7 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR 4-01 d.7 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR 4-01 d.7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR 4-01 d.7 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.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8		M-4 Instalacja gazowa			
110	KNR 4-01 d.8 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15 d.8 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR-W 2-19 d.8 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 4-01 d.8 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-01 d.8 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.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 2-15 d.8 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15 d.8 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-15 d.8 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.8 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1.0	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	d.8 kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	d.8 kalk. własna	Zakład Kominiarski - odbiór przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		M-4 Instalacja c.o.			
121	KNR-W 2-19 d.9 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 4-01 d.9 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 4-01 d.9 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 2-15 d.9 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 0-34 d.9 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 0-35 d.9 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	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-15 d.9 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR-W 2-15 d.9 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 3.0	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR 2-15 d.9 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 2-15 d.9 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-15 d.9 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 0-35 d.9 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR-W 2-15 d.9 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 2-15 d.9 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 2-15 d.9 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 52.0	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
136	KNR 2-15 d.9 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNR 4-01 d.9 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 4-01 d.9 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 4-01 d.9 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 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10		M-5 Instalacja gazowa			
140	KNR 4-01 d.10 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-15 d.10 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR-W 2-19 d.10 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 4-01 d.10 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 4-01 d.10 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	
				RAZEM	2.000
145	KNR 2-15 d.10 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-15 d.10 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-15 d.10 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 2-15 d.10 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1.0	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	kalk. własna d.10	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu wentylacyjnego 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	kalk. własna d.10	Zakład Kominarski - odbiór przewodu wentylacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		M-5 Instalacja c.o.			
151	KNR-W 2-19 d.11 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR 4-01 d.11 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNR 4-01 d.11 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNR 2-15 d.11 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
155	KNR 2-15 d.11 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 52.0	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
156	KNR 0-34 d.11 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
157	KNR 0-35 d.11 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	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2-15 d.11 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR-W 2-15 d.11 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 5.0	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
160	KNR 2-15 d.11 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
161 d.11	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.11	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.11	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
164 d.11	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.11	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	
				RAZEM	2.000
166 d.11	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		67.0	m	67.000	
				RAZEM	67.000
167 d.11	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
168 d.11	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.11	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
170 d.11	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	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12		M-6 Instalacja gazowa			
171 d.12	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.12	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		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
173 d.12	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.12	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.12	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	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176 d.12	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.12	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.12	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.12	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1.0	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.12	kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.12	kalk. własna	Zakład Kominarski - odbiór przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		M-6 Instalacja c.o.			
182 d.13	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
183 d.13	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
184 d.13	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
185 d.13	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	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
186 d.13	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	m		
		62.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
187 d.13	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 20 mm (N)	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.13	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	
				RAZEM	1.000
189 d.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
190 d.13	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alu- minowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
191 d.13	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.13	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.13	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.13	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
195 d.13	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.13	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	
				RAZEM	2.000
197 d.13	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych 84.0	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
198 d.13	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
199 d.13	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
200 d.13	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10.0	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
201 d.13	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 14.0	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
14		M-7 Instalacja gazowa			
202 d.14	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.14	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
204 d.14	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.14	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.14	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	
				RAZEM	2.000
207 d.14	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.14	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.14	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.14	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	
				RAZEM	1.000
211 d.14	kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu wentylacyjnego 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.14	kalk. własna	Zakład Kominiarski - odbiór przewodu wentylacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15		M-7 Instalacja c.o.			
213 d.15	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm 3.5	m m	 3.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.500
214	KNR 4-01 d.15 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
215	KNR 4-01 d.15 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
216	KNR 2-15 d.15 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 26.0	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
217	KNR 2-15 d.15 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	
				RAZEM	60.000
218	KNR 0-34 d.15 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
219	KNR 0-35 d.15 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	
				RAZEM	1.000
220	KNR-W 2-15 d.15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNR-W 2-15 d.15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 5.0	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
222	KNR 2-15 d.15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
223	KNR 2-15 d.15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR 2-15 d.15 0112-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 0-35 d.15 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
226	KNR-W 2-15 d.15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
227	KNR-W 2-15 d.15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR 2-15 d.15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 76.0	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
229	KNR 2-15 d.15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
230	KNR 4-01 d.15 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
231	KNR 4-01 d.15 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6.0	szt. szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
232	KNR 4-01 d.15 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 10.0	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16		Instalacja gazowa na klatce schodowej i w kotłowni - roboty montażowe część wspólna			
233	KNR 2-15 d.16 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
234	KNR-W 2-15 d.16 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 45.0	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
235	KNR-W 2-15 d.16 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 7.0	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
236	KNR 2-15 d.16 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 8.0	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
237	KNR 2-15 d.16 0310-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm - stelaż do gazomierza DN 25 o rozstawie 130mm lub 250mm 8.0	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
238	KNR 2-15 d.16 0310-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR 2-15 d.16 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 7.0	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
240	KNR 2-15 d.16 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 8.0	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
241	KNR 2-15 d.16 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR 2-15 d.16 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR 2-15 d.16 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 61.0	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
244	kalk. warsztatowa	Plombowanie liczników gazowych mieszkaniowych 8.0	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
245	KNR 4-01 d.16 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
246	KNR 4-01 d.16 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
247	KNR 4-01 d.16 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
248	KNR 4-01 d.16 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.16	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	
				RAZEM	6.000
250 d.16	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
251 d.16	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 2.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
252 d.16		Materiał na rury ochronne 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	Instalacja c.o. na klatce schodowej i w kotłowni - roboty montażowe część wspólna				
253 d.17	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. od 22 - 40 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
254 d.17	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
255 d.17	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.17	KNR 2-15 0402-04 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 35. o śr.nom. 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
257 d.17	KNR 2-15 0402-03 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 28. o śr.nom. 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
258 d.17	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 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
259 d.17	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 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
260 d.17	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 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
261 d.17	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
262 d.17	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
263 d.17	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
264 d.17	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
265 d.17	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 20.0	m m	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
266 d.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.17	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.17	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.17	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.17	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
271 d.17	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	
				RAZEM	2.000
272 d.17	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
273 d.17	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
274 d.17	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		88.0	m	88.000	
				RAZEM	88.000
275 d.17	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
276 d.17	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
277 d.17	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
278 d.17	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.17	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	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.17	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18		Kotłownia gazowa - kocioł + roboty towarzyszące			
281 d.18	KNR-W 2-15 0503-01	Kocioł kondensacyjny gazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.18	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.18	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
284	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
d.18	0310-02	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
d.18	0310-02	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
d.18	0221-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR 0-35	Pompa obiegu c.o.	szt.		
d.18	0208-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.18	0411-04	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
289	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
d.18	0216-12	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.18	0411-04	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.18	0411-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
292	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.18	0216-09	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.18	0140-03	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
d.18	0132-03	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.18	0111-01	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
296	wycena indywidualna	Skrzynkowy neutralizator skroplin dla kotła 55kW	klp.		
d.18		1.0	klp.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	wycena indywidualna	Przygotowanie pomieszczenia dla kotłowni	klp.		
d.18		1.0	klp.	1.000	
				RAZEM	1.000
298	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Instalacja elektryczna w pomieszczeniu kotłowni + wiązka kablowa przyłącza z kotłowni do rozdzielnic głównej z budynku	klp.		
d.18		1.0	klp.	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
d.18	0517-02	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	wycena indywidualna	Zużycie gazu w czasie rozruchu instalacji	klp.		
d.18		1.0	klp.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Kotłownia gazowa - przewód spalinowo-powietrzne 80/125mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.19	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.19	kalk. własna	Czyszczenie murowanego istniejącego komina spalinowego dla zabudowy przewodu spalinowo-powietrznego 80/125 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.19	KNR 0-35 0224-07 analogia	Przewód spalinowo-powietrzny przeznaczony dla kotłów gazowych kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania. 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.19	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.19	kalk. własna	Zakład Kominarski - odbiór przewodu spalinowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20		Kotłownia gazowa - wentylacja grawitacyjna			
306 d.20	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	
				RAZEM	1.000
307 d.20	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 1.0	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.20	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.20	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
310 d.20	kalk. własna	Zakład Kominarski - odbiór przewodu wentylacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21		Wywóz i utylizacja gruzu z całej inwestycji			
311 d.21	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 7.0	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
312 d.21	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 7.0	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
313 d.21	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 7.0	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
314 d.21	cena zakładowa	Opłata za wysypisko 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000