

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>M-1 Instalacja c.o.</b>			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
d.1	0306-01	4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
4	KNR 2-15	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 22. o śr.nom. 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
d.1	0402-03	40.0	m	40.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	KNR 2-15	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
d.1	0402-02	15.0	m	15.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNR 2-15	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
d.1	0402-02	105.0	m	105.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1	0101-10	15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.1	0213-07	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1	0427-01	6.0	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01	5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1	0415-01	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01	1.0	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1	0215-04	6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1	0411-01	2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0404-02	160.0	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
18	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1	0512-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 4-01	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.		
d.1	0706-01		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>M-2 Instalacja c.o.</b>			
22	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-10		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-08		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
d.2	0306-01		m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
25	KNR 2-15	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
d.2	0402-02		m	23.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
26	KNR 2-15	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
d.2	0402-02		m	20.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.2	0101-10		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.2	0213-07		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-07		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.2	0427-01		kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.2	0415-01		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01		szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.2	0215-04		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-07		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		43.0	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
38	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 4-01 d.2 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.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>M-3 Instalacja c.o.</b>			
42	KNR 4-01 d.3 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>
43	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
45	KNR 2-15 d.3 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46	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		
		14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
47	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.3 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>
50	KNR 2-15 d.3 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>
51	KNR 2-15 d.3 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>
52	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
57	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 4-01 d.3 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.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>M-4 Instalacja c.o.</b>			
61	KNR 4-01 d.4 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>
62	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	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>
64	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		
		26.0	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
65	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		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66	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>
67	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	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>
69	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>
70	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	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>
72	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>
73	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>
74	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>
75	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		46.0	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
76	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>
77	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	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.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>	<b>M-5 Instalacja c.o.</b>				
80	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebiecie 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>
81	KNR-W 2-19 d.5 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR 2-15 d.5 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
83	KNR 2-15 d.5 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		55.0	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
84	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.5 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>
87	KNR 2-15 d.5 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>
88	KNR 2-15 d.5 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5	0112-01				
	analogia				
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.5	0215-04				
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.5	0412-07				
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.5	0411-01				
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.5	0404-02				
		75.0	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
94	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.5	0512-01				
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.5	0323-04				
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNR 4-01	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.		
d.5	0706-01				
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>M-6 Instalacja c.o.</b>			
97	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.6	0333-10				
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.6	0333-08				
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
d.6	0306-01				
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
100	KNR 2-15	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
d.6	0402-02				
	analogia				
		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
101	KNR 2-15	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
d.6	0402-02				
	analogia				
		14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
102	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.6	0418-07				
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.6	0427-01				
		4.0	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.6	0112-01				
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.6	0215-04				
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR-W 2-15 d.6 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>
108	KNR 2-15 d.6 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.0	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
109	KNR 2-15 d.6 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	KNR 4-01 d.6 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR 4-01 d.6 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.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7</b>		<b>M-7 Instalacja c.o.</b>			
113	KNR 4-01 d.7 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>
114	KNR 4-01 d.7 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116	KNR 2-15 d.7 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		30.0	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
117	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		
		25.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
118	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
119	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
121	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.		
		5.0	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
122	KNR 2-15 d.7 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>
123	KNR 2-15 d.7 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.7	0112-01				
	analogia				
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.7	0215-04				
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.7	0412-07				
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.7	0411-01				
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.7	0404-02				
		55.0	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
129	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.7	0512-01				
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
130	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.7	0323-04				
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.7	0323-02				
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
132	KNR 4-01	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.		
d.7	0706-01				
		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8</b>		<b>M-9 Instalacja c.o.</b>			
133	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.8	0333-10				
		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
134	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.8	0333-08				
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
d.8	0306-01				
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
136	KNR 2-15	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 22. o śr.nom. 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
d.8	0402-03				
	analogia				
		40.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
137	KNR 2-15	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
d.8	0402-02				
	analogia				
		45.0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
138	KNR 2-15	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
d.8	0402-02				
	analogia				
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
139	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.8	0101-10				
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
140	KNR 0-35	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.8	0213-07				
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR-W 2-15 d.8 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
143	KNR-W 2-15 d.8 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>
144	KNR 2-15 d.8 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
145	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>
146	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>
147	KNR 0-35 d.8 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
148	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>
149	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>
150	KNR 2-15 d.8 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		103.0	m	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
151	KNR 2-15 d.8 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
152	KNR 4-01 d.8 0323-04	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
153	KNR 4-01 d.8 0323-02	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154	KNR 4-01 d.8 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.		
		12.0	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>9</b>	<b>M-10 Instalacja c.o.</b>				
155	KNR 4-01 d.9 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
156	KNR 4-01 d.9 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR-W 2-19 d.9 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
158	KNR 2-15 d.9 0402-03 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 28. o śr.nom. 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		18.0	m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
159	KNR 2-15 d.9 0402-03 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 22. o śr.nom. 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
160	KNR 2-15 d.9 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
161	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		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
162	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	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR-W 2-15 d.9 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR-W 2-15 d.9 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
165	KNR-W 2-15 d.9 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>
166	KNR 2-15 d.9 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>
167	KNR 2-15 d.9 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>
168	KNR 2-15 d.9 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>
169	KNR 0-35 d.9 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
170	KNR-W 2-15 d.9 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171	KNR-W 2-15 d.9 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>
172	KNR 2-15 d.9 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		56.0	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
173	KNR 2-15 d.9 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
174	KNR 4-01 d.9 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
175	KNR 4-01 d.9 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	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 10.0	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>10</b>		<b>M-11 Instalacja c.o.</b>			
177	KNR 4-01 d.10 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNR 2-15 d.10 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 18. o śr.nom. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 60.0	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
180	KNR 2-15 d.10 0402-02 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 15. o śr.nom. 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku 1.0	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNR 0-34 d.10 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 20.0	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
182	KNR-W 2-15 d.10 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNR-W 2-15 d.10 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNR 2-15 d.10 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	KNR 0-35 d.10 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNR-W 2-15 d.10 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187	KNR-W 2-15 d.10 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>
188	KNR 2-15 d.10 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 61.0	m m	 61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
189	KNR 2-15 d.10 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNR 4-01 d.10 0323-02	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
191	KNR 4-01 d.10 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>
<b>11</b>		<b>M-12 Instalacja c.o.</b>			
192	KNR 4-01 d.11 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.11	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
194 d.11	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 25 mm 2.0	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195 d.11	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 22.0	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
196 d.11	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 30.0	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
197 d.11	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
198 d.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 22.0	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
199 d.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 d.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
201 d.11	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
202 d.11	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>
203 d.11	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 3.0	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
204 d.11	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>
205 d.11	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>
206 d.11	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 72.0	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
207 d.11	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>
208 d.11	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
209 d.11	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
210 d.11	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 6.0	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>12</b>		<b>S-1 Instalacja c.o.</b>			
211 d.12	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
212 d.12	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>
213 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 8.0	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
214 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 1.0	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215 d.12	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 1.0	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 d.12	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217 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 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.12	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219 d.12	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220 d.12	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 9.0	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
221 d.12	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222 d.12	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
223 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 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>13</b>		<b>S-2 Instalacja c.o.</b>			
224 d.13	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
225 d.13	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>
226 d.13	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 20.0	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
227 d.13	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 1.0	m m	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228 d.13	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
229 d.13	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230 d.13	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231 d.13	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232 d.13	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233 d.13	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 21.0	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
234 d.13	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235 d.13	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
236 d.13	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>
<b>14</b>	<b>S-3 Instalacja c.o.</b>				
237 d.14	KNR 4-01 0333-08	Przebieg otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
238 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239 d.14	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 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
240 d.14	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 1.0	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 d.14	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 1.0	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242 d.14	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243 d.14	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244 d.14	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245 d.14	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246	KNR 2-15 d.14 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
247	KNR 2-15 d.14 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248	KNR 4-01 d.14 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
249	KNR 4-01 d.14 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>
<b>15</b>		<b>Instalacja c.o. na klatce schodowej - roboty montażowe część wspólna</b>			
250	KNR-W 2-19 d.15 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. od 22 - 40 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
251	KNR 4-01 d.15 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
252	KNR 4-01 d.15 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
253	KNR 2-15 d.15 0402-04 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 54. o śr.nom. 50 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		25.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
254	KNR 2-15 d.15 0402-04 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 42. o śr.nom. 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		22.0	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
255	KNR 2-15 d.15 0402-04 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 35. o śr.nom. 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
256	KNR 2-15 d.15 0402-03 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 28. o śr.nom. 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		45.0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
257	KNR 2-15 d.15 0402-03 analogia	Instalowanie rur ze stali węglowej ocynkowanej fi 22. o śr.nom. 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach budynku	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
258	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	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
259	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	m		
		60.0	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
260	KNR 0-34 d.15 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		25.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
261	KNR 0-34 d.15 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		22.0	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.15	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 15.0	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
263 d.15	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 45.0	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
264 d.15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
265 d.15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 15.0	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
266 d.15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 60.0	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
267 d.15	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8.0	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
268 d.15	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 8.0	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
269 d.15	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
270 d.15	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
271 d.15	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
272 d.15	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
273 d.15	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 192.0	m m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
274 d.15	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 14.0	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
275 d.15	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 5.0	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
276 d.15	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
277 d.15	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>
278 d.15	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 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>16</b>		<b>Instalacja gazowa na klatce schodowej i w kotłowni - roboty montażowe część wspólna</b>			
279 d.16	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 22.0	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.16	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		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
281 d.16	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
282 d.16	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
283 d.16	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284 d.16	KNR 2-15 0310-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
285 d.16	KNR 2-15 0310-05 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286 d.16	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		22.0	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
287 d.16	kalk. warsz- towska	Plombowanie liczników gazowych mieszkaniowych	szt		
		1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
288 d.16	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
289 d.16	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
290 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.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
291 d.16	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		4.0	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
292 d.16		Materiał na rury ochronne	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17</b>		<b>Pomieszczenie kotłowni - roboty budowlano-instalacyjne</b>			
293 d.17	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - skrzydło drzwiowe metalowe z ościeżnicą 90x200cm LEWE	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
294 d.17	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
295 d.17	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - śr. 160mm	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
296 d.17	KNR 4-01 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
297 d.17	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 2.0	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
298 d.17	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.0	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
299 d.17	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.0	podej. podej.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
300 d.17	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02	Wpusty polietylenowe podłogowe PVC o śr. zewn. 75-110 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301 d.17	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302 d.17	KNR 4-01 0715-02 wycena indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 31.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
303 d.17	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
304 d.17	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 22.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
305 d.17	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
306 d.17	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
307 d.17	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 16.0	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>18</b>		<b>Kotłownia gazowa - kotły gazowe + roboty towarzyszące (instalacja elektryczna, nowe pomieszczenie WC dla mieszkania nr 3)</b>			
308 d.18	KNR-W 2-15 0503-01	Kocioł kondensacyjny gazowy 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
309 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 3.0	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
310 d.18	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
311 d.18	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
312 d.18	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
313 d.18	analiza indywidualna	System detekcji gazu - SYSTEM ODCINAJĄCO-ALARMUJĄCY GAZEX 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.18	KNR 0-35 0221-11	Naczynia wzbiornicze przepływowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315 d.18	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu c.o.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
316 d.18	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu c.o.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
317 d.18	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
318 d.18	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
319 d.18	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
320 d.18	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
321 d.18	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
322 d.18	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
323 d.18	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
324 d.18	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
325 d.18	wycena indywidualna	Skrzynkowy neutralizator skroplin dla kotła 55kW	klp.		
		2.0	klp.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
326 d.18	wycena indywidualna	Przygotowanie pomieszczenia dla kotłowni gazowej	klp.		
		1.0	klp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
327 d.18	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Instalacja elektryczna w pomieszczeniu kotłowni + wiązka kablowa przyłącza z kotłowni do rozdzielnic głównej z budynku	klp.		
		1.0	klp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
328 d.18	wycena indywidualna	Przeróbka instalacji kanalizacji dla mieszkania nr 3	klp.		
		1.0	klp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
329 d.18	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
330 d.18	wycena indywidualna	Zużycie gazu w czasie rozruchu instalacji	klp.		
		1.0	klp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19		<b>Kotłownia gazowa - przewód spalinowy 100/160 - przewód powietrzny</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.19	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
332 d.19	KNR 0-35 0224-07 analogia	Przewód spalinowy przeznaczony dla kotłów gazowych kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333 d.19	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
334 d.19	wycena indywidualna	Obudowa komina spalinowego na piętrze - I	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
335 d.19	wycena indywidualna	Obróbka dekarska na dachu po kominach spalinowych	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
336 d.19	kalk. własna	Zakład Kominiański - odbiór przewodu spalinowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>20</b>		<b>Kotłownia gazowa - wentylacja grawitacyjna</b>			
337 d.20	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
338 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 %	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
339 d.20	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
340 d.20	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
341 d.20	kalk. własna	Zakład Kominiański - odbiór przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>21</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu z całej inwestycji</b>			
342 d.21	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		7.0	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
343 d.21	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		7.0	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
344 d.21	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		7.0	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
345 d.21	cena zakładowa	Opłata za wysypisko	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>