

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W LOKALACH
ADRES INWESTYCJI : GLIWICE, UL. HARCERSKA 8A-8B
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : GLIWICE, UL. HARCERSKA 8A-8B
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2020

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8A/1	1	23
2	Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8A/2	24	43
3	Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8A/3	44	65
4	Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8A/4	66	87
5	Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8A/5	88	110
6	Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8B/1	111	131
7	Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8B/2	132	153
8	Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8B/3	154	175
9	Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8B/4	176	197
10	Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8B/5	198	219

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8A/1			
1	KNR 0-13	Rura Steel dz 15 wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
d.1	0127-01	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
2	KNR 0-13	Rura Steel dz 18 wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
d.1	0127-01	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
3	KNR 2-15	Multiflex F ZB DN 15	szt.		
d.1	0408-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 0-35	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1	0215-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 2-15	Zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego	szt.		
d.1	0415-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-15	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15	szt.		
d.1	0408-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-15	Zawór odcinający o średnicy 15 mm	szt.		
d.1	0408-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.1	0422-01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-15	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-1600	szt.		
d.1	0418-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-1200	szt.		
d.1	0418-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-900	szt.		
d.1	0418-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Grzejnik drabinkowy łazienkowy 500/1200	szt.		
d.1	0425-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-01	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
19	kalk. własna	Podłączenie do szafki pomiarowej na kl.schodowej	szt		
d.1		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	21+48	m	69,000	
				RAZEM	69,000
21	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0406-02	Przedmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
22	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1	0512-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-16	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm na rurę dz 18 mm - 5,0 m	m ²		
d.1	0313-01	5,0*0,20	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8A/2			
24	KNR 0-13	Rura Steel dz 15 wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
d.2	0127-01	68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
25	KNR 2-15	Multiflex F ZB DN 15	szt.		
d.2	0408-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 0-35	Głowica termostatyczna	szt.		
d.2	0215-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 2-15	Zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego	szt.		
d.2	0415-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15	szt.		
d.2	0408-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-15	Zawór odcinający o średnicy 15 mm	szt.		
d.2	0408-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.2	0422-01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-15	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
d.2	0418-05	22-400-900	szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 2-15	Grzejnik drabinkowy łazienkowy 500/1200	szt.		
d.2	0425-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-09	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-11	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
39	kalk. własna	Podłączenie do szafki pomiarowej na kl.schodowej	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
41	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1,000
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
42	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 2-16 d.2 0313-01	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm na rurę dz 15 mm - 5,0 m	m ²		
		5,0*0,18	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
3		Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8A/3			
44	KNR 0-13 d.3 0127-01	Rura Steel dz 15 wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
45	KNR 0-13 d.3 0127-01	Rura Steel dz 18 wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
46	KNR 2-15 d.3 0408-01	Multiflex F ZB DN 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawór odcinający o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-15 d.3 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejnik drabinkowy łazienkowy 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
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 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
61	d.3 kalk. własna	Podłączenie do szafki pomiarowej na kl.schodowej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 69	m m	 69,000	
				RAZEM	69,000
63	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 69	m próba m	 69,000	 1,000
				RAZEM	69,000
64	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 2-16 d.3 0313-01	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm na rurę dz 18 mm - 5,0 m 5,0*0,20	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8A/4			
66	KNR 0-13 d.4 0127-01	Rura Steel dz 15 wraz z kształtkami zaciskowymi 68	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
67	KNR 2-15 d.4 0408-01	Multiflex F ZB DN 15 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowica termostatyczna 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawór odcinający o średnicy 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 2-15 d.4 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-1000 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-900 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-700 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.4 0425-02	Grzejnik drabinkowy łazienkowy 500/1200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
79	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
83	d.4 kalk. własna	Podłączenie do szafki pomiarowej na kl.schodowej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-15 d.4 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 68	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
85	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 68	m próba m	 68,000	 1,000
				RAZEM	68,000
86	KNR 2-15 d.4 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR 2-16 d.4 0313-01	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm na rurę dz 15 mm - 5,0 m 5,0*0,18	m ² m ²	 0,900	
				RAZEM	0,900
5		Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8A/5			
88	KNR 0-13 d.5 0127-01	Rura Steel dz 15 wraz z kształtkami zaciskowymi 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
89	KNR 0-13 d.5 0127-01	Rura Steel dz 18 wraz z kształtkami zaciskowymi 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
90	KNR 0-13 d.5 0127-01	Rura Steel dz 22 wraz z kształtkami zaciskowymi 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
91	KNR 2-15 d.5 0408-01	Multiflex F ZB DN 15 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93	KNR 2-15 d.5 0415-01	Zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-15 d.5 0408-01	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR 2-15 d.5 0408-01	Zawór odcinający o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 2-15 d.5 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
98	KNR-W 2-15 d.5 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-1100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNR-W 2-15 d.5 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15 d.5 0425-02	Grzejnik drabinkowy łazienkowy 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
102	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
104	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR 4-01 d.5 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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
106	kalk. własna	Podłączenie do szafki pomiarowej na kl.schodowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
108	KNR-W 2-15 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1,000
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
109	KNR 2-15 d.5 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-16 d.5 0313-01	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm na rurę dz 22 mm - 6,0 m	m ²		
		6,0*0,20	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
6		Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8B/1			
111	KNR 0-13 d.6 0127-01	Rura Steel dz 15 wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
112	KNR 0-13 d.6 0127-01	Rura Steel dz 18 wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
113	KNR 2-15 d.6 0408-01	Multiflex F ZB DN 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNR 0-35 d.6 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNR 2-15 d.6 0415-01	Zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 2-15 d.6 0408-01	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR 2-15 d.6 0408-01	Zawór odcinający o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR 2-15 d.6 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNR-W 2-15 d.6 0418-09	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 33-400-900	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNR-W 2-15 d.6 0425-02	Grzejnik drabinkowy łazienkowy 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
123	KNR 4-01 d.6 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
125	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR 4-01 d.6 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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
127	d.6 kalk. własna	Podłączenie do szafki pomiarowej na kl.schodowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 2-15 d.6 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		70	m	70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
129	KNR-W 2-15 d.6 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 70	m próba m	 70,000	 1,000
				RAZEM	70,000
130	KNR 2-15 d.6 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
131	KNR 2-16 d.6 0313-01	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm na rurę dz 18 mm - 5,0 m 5,0*0,20	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7		Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8B/2			
132	KNR 0-13 d.7 0127-01	Rura Steel dz 15 wraz z kształtkami zaciskowymi 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
133	KNR 0-13 d.7 0127-01	Rura Steel dz 18 wraz z kształtkami zaciskowymi 48	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
134	KNR 2-15 d.7 0408-01	Multiflex F ZB DN 15 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
135	KNR 0-35 d.7 0215-04	Głowica termostatyczna 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
136	KNR 2-15 d.7 0415-01	Zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
137	KNR 2-15 d.7 0408-01	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 2-15 d.7 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
139	KNR 2-15 d.7 0408-01	Zawór odcinający o średnicy 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
140	KNR 2-15 d.7 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
141	KNR-W 2-15 d.7 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-1600 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
142	KNR-W 2-15 d.7 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-900 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 2-15 d.7 0425-02	Grzejnik drabinkowy łazienkowy 500/1200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
144	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
145	KNR 4-01 d.7 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
146	KNR 4-01 d.7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 4-01 d.7 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR 4-01 d.7 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
149	kalk. własna	Podłączenie do szafki pomiarowej na kl.schodowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR-W 2-15 d.7 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
151	KNR-W 2-15 d.7 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1,000
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
152	KNR 2-15 d.7 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153	KNR 2-16 d.7 0313-01	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm na rurę dz 18 mm - 5,0 m	m ²		
		5,0*0,20	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8B/3			
154	KNR 0-13 d.8 0127-01	Rura Steel dz 15 wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
155	KNR 2-15 d.8 0408-01	Multiflex F ZB DN 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
156	KNR 0-35 d.8 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
157	KNR 2-15 d.8 0415-01	Zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 2-15 d.8 0408-01	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-15 d.8 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNR 2-15 d.8 0408-01	Zawór odcinający o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNR 2-15 d.8 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
162	KNR-W 2-15 d.8 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR-W 2-15 d.8 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR-W 2-15 d.8 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR-W 2-15 d.8 0425-02	Grzejnik drabinkowy łazienkowy 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 4-01 d.8 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
167	KNR 4-01 d.8 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR 4-01 d.8 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
169	KNR 4-01 d.8 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR 4-01 d.8 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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
171	d.8 kalk. własna	Podłączenie do szafki pomiarowej na kl.schodowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 2-15 d.8 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
173	KNR-W 2-15 d.8 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1,000
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
174	KNR 2-15 d.8 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
175	KNR 2-16 d.8 0313-01	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm na rurę dz 15 mm - 5,0 m	m ²		
		5,0*0,18	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
9		Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8B/4			
176	KNR 0-13 d.9 0127-01	Rura Steel dz 15 wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
177	KNR 0-13 d.9 0127-01	Rura Steel dz 18 wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
178	KNR 2-15 d.9 0408-01	Multiflex F ZB DN 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179	KNR 0-35 d.9 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180	KNR 2-15 d.9 0415-01	Zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR 2-15 d.9 0408-01	Zawór powrotny grzejnikowy dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR-W 2-15 d.9 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 2-15 d.9 0408-01	Zawór odcinający o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184	KNR 2-15 d.9 0422-01	Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
185	KNR-W 2-15 d.9 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR-W 2-15 d.9 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR-W 2-15 d.9 0425-02	Grzejnik drabinkowy łazienkowy 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR 4-01 d.9 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
189	KNR 4-01 d.9 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNR 4-01 d.9 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
191	KNR 4-01 d.9 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192	KNR 4-01 d.9 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
193	d.9 kalk. własna	Podłączenie do szafki pomiarowej na kl.schodowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR-W 2-15 d.9 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
195	KNR-W 2-15 d.9 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1,000
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
196	KNR 2-15 d.9 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
197	KNR 2-16 d.9 0313-01	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm na rurę dz 18 mm - 5,0 m	m ²		
		5,0*0,20	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja c.o. wewnętrzna mieszkanie 8B/5			
198	KNR 0-13 d.10 0127-01	Rura Steel dz 15 wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
199	KNR 0-13 d.10 0127-01	Rura Steel dz 18 wraz z kształtkami zaciskowymi	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
200	KNR 2-15 d.10 0408-01	Multiflex F ZB DN 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	KNR 0-35 d.10 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
202	KNR-W 2-15 d.10 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
203	KNR 2-15 d.10 0408-01	Zawór odcinający o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
204	KNR-W 2-15 d.10 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205	KNR 2-15 d.10 0408-01	Zawór odcinający o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNR 2-15 d.10 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
207	KNR-W 2-15 d.10 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR-W 2-15 d.10 0418-05	Grzejnik płytowy zasilany z dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym 22-400-800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209	KNR-W 2-15 d.10 0425-02	Grzejnik drabinkowy łazienkowy 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNR 4-01 d.10 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
211	KNR 4-01 d.10 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212	KNR 4-01 d.10 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
213	KNR 4-01 d.10 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
214	KNR 4-01 d.10 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.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
215	kalk. własna	Podłączenie do szafki pomiarowej na kl.schodowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR-W 2-15 d.10 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
217	KNR-W 2-15 d.10 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1,000
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
218	KNR 2-15 d.10 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.10	KNR 2-16 0313-01	Otulina z wełny mineralnej gr. 20 mm na rurę dz 18 mm - 20,0 m 20,0*0,20	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000