

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331000-6	Instalacja sanitarne			
1.1	45331100-7	Prace demontażowe instalacji co			
1	d.1.1 kalk. własna	Prace demontażowe instalacji co i ct (rury, armatura)	r-g		
		400	r-g	400.000	
				RAZEM	400.000
2	d.1.1 KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego do 5m2	kpl.		
		322-45	kpl.	277.000	
				RAZEM	277.000
3	d.1.1 KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
4	d.1.1 KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		322*0.08+6	t	31.760	
				RAZEM	31.760
5	d.1.1 KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 15	t	31.760	
		poz.4		RAZEM	31.760
1.2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
6	d.1.2 KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		210+363+24+151+204	m	952.000	
				RAZEM	952.000
7	d.1.2 KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		26+77+65+37+7	m	212.000	
				RAZEM	212.000
8	d.1.2 KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		77+195+33+47+93	m	445.000	
				RAZEM	445.000
9	d.1.2 KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		78+174+20+23+69	m	364.000	
				RAZEM	364.000
10	d.1.2 KNR 0-35 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		50+66+104+41+17	m	278.000	
				RAZEM	278.000
11	d.1.2 KNR 0-35 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		45+86+84+39	m	254.000	
				RAZEM	254.000
12	d.1.2 KNR 0-35 0201-09	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 54x2 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		124+68+192+113	m	497.000	
				RAZEM	497.000
13	d.1.2 KNNR 4 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		Rura miedziana 65/ 2,0 mm	m	261.000	
		196+65		RAZEM	261.000
14	d.1.2 KNNR 4 0405-11	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		Rura miedziana 75/ 2,0 mm	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
15	d.1.2 KNNR 4 0405-12	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 89 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		Rura miedziana 89/ 2,0 mm	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-35	Obejście przewodu DN 15 mm	szt.		
d.1.2	0204-02				
	analogia				
		39+145+12+43+63	szt.	302.000	
				RAZEM	302.000
17	KNR 0-35	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 18 mm	szt.		
d.1.2	0207-02				
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
18	KNR 0-35	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm	szt.		
d.1.2	0207-03				
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR 0-35	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 28 mm	szt.		
d.1.2	0207-04				
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNR 0-35	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 35 mm	szt.		
d.1.2	0207-05				
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
21	KNR 0-35	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 42 mm	szt.		
d.1.2	0207-06				
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR 0-35	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 54 mm	szt.		
d.1.2	0207-07				
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
23	KNR 0-35	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 64 mm	szt.		
d.1.2	0207-07				
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-10				
		<i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 15</i>	m	952.000	
		poz.6		RAZEM	952.000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-10				
		<i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 18</i>	m	212.000	
		poz.7		RAZEM	212.000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-10				
		<i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rurę dn 22</i>	m	445.000	
		poz.8		RAZEM	445.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.2	0101-19				
		<i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 28</i>	m	364.000	
		poz.9		RAZEM	364.000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.2	0101-19				
		<i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rurę dn 35</i>	m	278.000	
		poz.10		RAZEM	278.000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.2	0101-19				
	analogia	<i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm na rurę dn 42</i>	m	254.000	
		poz.11		RAZEM	254.000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.2	0101-20				
		<i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 50 mm na rurę dn 54</i>	m	497.000	
		poz.12		RAZEM	497.000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.2	0101-20				
		<i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 60 mm na rurę dn 64</i>	m	261.000	
		poz.13		RAZEM	261.000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.2	0101-20				
		<i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 60 mm na rurę dn 75</i>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 14	m	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) <i>Otuliny Thermaflex FRZ gr. 60 mm na rurę dn 89</i> poz. 15	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.2	KNR 0-34 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		56+148+12+43+63	kpl.	322.000	
				RAZEM	322.000
35 d.1.2	KNR 0-35 0209-04	Grzejnik płytowy 11K 600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.2	KNR 0-35 0209-04	Grzejnik płytowy 11K 600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNR 0-35 0209-07	Grzejnik płytowy 11K 600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2	KNR 0-35 0209-07	Grzejnik płytowy 11K 900/1800	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik płytowy 21K 600/1400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejnik płytowy 21K 600/1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejnik płytowy 21K 600/1800	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik płytowy 21K 900/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik płytowy 22K 600/900	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik płytowy 22K 600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejnik płytowy 22K 600/1600	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejnik płytowy 22K 600/1800	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejnik płytowy 22K 900/1800	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.1.2	KNR 0-35 0209-03	Grzejnik płytowy 33K 600/520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.2	KNR 0-35 0209-03	Grzejnik płytowy 33K 600/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejnik płytowy 33K 600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/1800	szt.		
d.1.2	0209-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/600	szt.		
d.1.2	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/720	szt.		
d.1.2	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/800	szt.		
d.1.2	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/1000	szt.		
d.1.2	0209-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/1200	szt.		
d.1.2	0209-04	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
57	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/1600	szt.		
d.1.2	0209-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/1800	szt.		
d.1.2	0209-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/1000	szt.		
d.1.2	0209-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/1400	szt.		
d.1.2	0209-05	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/1600	szt.		
d.1.2	0209-05	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
62	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/1800	szt.		
d.1.2	0209-08	53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
63	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 22K 600/920	szt.		
d.1.2	0209-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 22K 600/1600	szt.		
d.1.2	0209-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 22K 600/1800	szt.		
d.1.2	0209-08	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
66	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 22KV 600/1800	szt.		
d.1.2	0209-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/720	szt.		
d.1.2	0209-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/800	szt.		
d.1.2	0209-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/920	szt.		
d.1.2	0209-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/1200	szt.		
d.1.2	0209-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/1600	szt.		
d.1.2	0209-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/1600	szt.		
d.1.2	0209-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/1800	szt.		
d.1.2	0209-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/520	szt.		
d.1.2	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/600	szt.		
d.1.2	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/720	szt.		
d.1.2	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/800	szt.		
d.1.2	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/1000	szt.		
d.1.2	0209-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/1200	szt.		
d.1.2	0209-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/1600	szt.		
d.1.2	0209-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/1800	szt.		
d.1.2	0209-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/800	szt.		
d.1.2	0209-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/1400	szt.		
d.1.2	0209-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/1600	szt.		
d.1.2	0209-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/1800	szt.		
d.1.2	0209-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 22K 600/1600	szt.		
d.1.2	0209-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 22K 600/1800	szt.		
d.1.2	0209-08	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
88	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/720	szt.		
d.1.2	0209-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/800	szt.		
d.1.2	0209-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/1400	szt.		
d.1.2	0209-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/1600	szt.		
d.1.2	0209-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 900/920	szt.		
d.1.2	0209-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 900/1000	szt.		
d.1.2	0209-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 900/1200	szt.		
d.1.2	0209-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/600	szt.		
d.1.2	0209-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/720	szt.		
d.1.2	0209-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 11K 600/1800	szt.		
d.1.2	0209-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/920	szt.		
d.1.2	0209-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/1600	szt.		
d.1.2	0209-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 21K 600/1800	szt.		
d.1.2	0209-08	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
101	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 22K 600/720	szt.		
d.1.2	0209-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 22K 600/800	szt.		
d.1.2	0209-05	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 22K 600/1400	szt.		
d.1.2	0209-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 22K 600/1800	szt.		
d.1.2	0209-08	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/600	szt.		
d.1.2	0209-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/920	szt.		
d.1.2	0209-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/1000	szt.		
d.1.2	0209-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 0-35	Grzejnik płytowy 33K 600/1400	szt.		
d.1.2	0209-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 0-35	Filtr siatkowy DN65	szt.		
d.1.2	0216-14		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
110	KNR 0-35	Filtr siatkowy DN80	szt.		
d.1.2	0216-14		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
111	KNR 0-35	Filtr siatkowy DN32	szt.		
d.1.2	0216-12		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
112	KNR 0-35	Filtr siatkowy DN50	szt.		
d.1.2	0216-14		szt.	2.000	
	analogia	1+1			
				RAZEM	2.000
113	KNR 0-35	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN 15	szt.		
d.1.2	0216-01		szt.	12.000	
		1+6+4+1			
				RAZEM	12.000
114	KNR 0-35	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN 20	szt.		
d.1.2	0216-01		szt.	58.000	
		3+47+5+3			
				RAZEM	58.000
115	KNR 0-35	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN 25	szt.		
d.1.2	0216-02		szt.	25.000	
		7+8+6+4			
				RAZEM	25.000
116	KNR 0-35	Ręczny zawór równoważący LENO TM MSV-O DN 32	szt.		
d.1.2	0216-03		szt.	11.000	
		9+2			
				RAZEM	11.000
117	KNR 0-35	Zawór termostatyczny prosty RA-N DN 15	kpl.		
d.1.2	0215-02		kpl.	319.000	
		56+145+12+43+63			
				RAZEM	319.000
118	KNR 0-35	Zawór mieszkający trójdrogowy kołnierkowy VBF21 DN 80 kvs=65...820m3/h z siłownikiem SQL	szt.		
d.1.2	0218-07		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
119	KNR 0-35	Zawór mieszkający trójdrogowy VXP45 DN 32 kvs=16m3/h z siłownikiem SSB	szt.		
d.1.2	0217-05		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
120	KNR 0-35	Zawór mieszkający trójdrogowy VXP45 DN 40 kvs=25m3/h z siłownikiem SSB	szt.		
d.1.2	0217-06		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
121	KNR 0-35	Zawór mieszkający trójdrogowy kołnierkowy VBF21 DN 65 kvs=65...820m3/h z siłownikiem SQL	szt.		
d.1.2	0218-07		szt.	2.000	
	analogia	1+1			
				RAZEM	2.000
122	KNR 0-35	Zawór kulowy DN 15	szt.		
d.1.2	0217-02		szt.	12.000	
		1+6+4+1			
				RAZEM	12.000
123	KNR 0-35	Zawór kulowy DN 20	szt.		
d.1.2	0217-03		szt.	17.000	
		3+4+2+5+3			
				RAZEM	17.000
124	KNR 0-35	Zawór kulowy DN 25	szt.		
d.1.2	0217-04		szt.	29.000	
		7+8+4+6+4			
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 0-35	Zawór kulowy DN 32	szt.		
d.1.2	0217-05	9+2+2	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
126	KNR 0-35	Zawór kulowy DN 40	szt.		
d.1.2	0217-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR 0-35	Zawór kulowy DN 50	szt.		
d.1.2	0217-07	6+8	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
128	KNR 0-35	Zawór kulowy DN 65	szt.		
d.1.2	0217-07 analogia	4+6	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
129	KNR 0-35	Zawór kulowy DN 80	szt.		
d.1.2	0217-07 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 0-35	Zawór powrotny kątowy DN 15	szt.		
d.1.2	0215-06	56+145+12+43+63	szt.	319.000	
				RAZEM	319.000
131	KNR 0-35	Zawór zwrotny DN 50	szt.		
d.1.2	0217-07	1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR 0-35	Zawór zwrotny DN 32	szt.		
d.1.2	0217-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 0-35	Zawór zwrotny DN 65	szt.		
d.1.2	0217-07 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 0-35	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.2	0215-09	52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
135	KNR 0-35	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.2	0215-04	56+148+12+43+63	szt.	322.000	
				RAZEM	322.000
136	KNR 0-35	Pompa Stratos 50/1-12 PN 6/10	szt.		
d.1.2	0208-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 0-35	Pompa Stratos 40/1-8 PN6/10	szt.		
d.1.2	0208-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 0-35	Pompa TOP-E 30/1-10 LON PN10	szt.		
d.1.2	0208-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 0-35	Pompa Smart 25/6-130	szt.		
d.1.2	0208-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5	Regulator pogodowy SIEMENS RMH 760B-4	szt.		
d.1.2	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czyn- ności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.2	0231-03	poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15	m	3270.000	
				RAZEM	3270.000
142	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciś- nieniowa	m		
d.1.2	0231-04	poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15	m	3270.000	
				RAZEM	3270.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.1.2	0231-05	56+148+12+43+63	szt.grz.	322.000	
				RAZEM	322.000
1.3		Roboty budowlane			
144	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.3	0336-03	75+7+16+7+53+56+36+33+60+71+3.5+23	m	440.500	
				RAZEM	440.500
145	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.3	0326-01	poz. 144	m	440.500	
				RAZEM	440.500
146	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3	1209-0601	21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
147	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3	1209-0602	15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
148	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3	1209-0603	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3	1209-0701	17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
150	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3	1209-0702	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3	1209-0703	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR 5	Przepust hermetyczny w stropie d=15 z przekuciem	szt.		
d.1.3	0114-02	2+2+2+2+6+2+2+8+6	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
153	KNNR 5	Przepust hermetyczny w stropie d=18 z przekuciem	szt.		
d.1.3	0114-02	12+2+4	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
154	KNNR 5	Przepust hermetyczny w stropie d=22 z przekuciem	szt.		
d.1.3	0114-03	36+6+22+16+14	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
155	KNNR 5	Przepust hermetyczny w stropie d=28 z przekuciem	szt.		
d.1.3	0114-04	62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
156	KNNR 5	Przepust hermetyczny w stropie d=35 z przekuciem	szt.		
d.1.3	0114-04 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 5	Przepust hermetyczny w stropie d=54 z przekuciem	szt.		
d.1.3	0114-04 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNNR 5	Przepust hermetyczny w stropie d=64 z przekuciem	szt.		
d.1.3	0114-04 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m³		
d.1.3	1101-02	1.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
160	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km	m³		
d.1.3	1101-06	Krotność = 15			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.159	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
1.4	45310000-3	Roboty elektryczne i automatyka			
161		Roboty elektryczne i automatyka	kpl		
d.1.4	kalk. własna		kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000