

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i nadbudowa Ratusza w Śremie Pl. 20 Października 1. Instalacje wewnętrzne					
1		Instalacja wodociągowa CPV - 45330000-9			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-	m		
d.1	0336-03	wo-wapiennej	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
2	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na	m		
d.1	0324-04	pełno'	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0333-13		szt.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
4	KNR 2-15/	Przegrody ogniowe - ściany	szt.		
d.1	GEBERIT		szt.	21.000	
	0317-01			RAZEM	21.000
		21			
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1	0333-21		szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
6	KNR 2-15/	Przegrody ogniowe - piony	szt.		
d.1	GEBERIT		szt.	12.000	
	0317-01			RAZEM	12.000
		12			
7	KNR 2-15/	Rura wielowarstwowa 17 x 2,75	m		
d.1	GEBERIT		m	279.000	
	0601-01			RAZEM	279.000
		279			
8	KNR 2-15/	Rura wielowarstwowa 21 x 3,45	m		
d.1	GEBERIT		m	14.000	
	0601-02			RAZEM	14.000
		14			
9	KNR 2-15/	Rura wielowarstwowa 26 x 4,0	m		
d.1	GEBERIT		m	46.000	
	0601-03			RAZEM	46.000
		46			
10	KNR 2-15/	Rura wielowarstwowa 32 x 4,0	m		
d.1	GEBERIT		m	51.000	
	0601-04			RAZEM	51.000
		51			
11	KNR 2-15/	Rura wielowarstwowa 40 x 4,0	m		
d.1	GEBERIT		m	145.000	
	0601-05			RAZEM	145.000
		145			
12	KNR 2-15/	Rura wielowarstwowa 50 x 4,5	m		
d.1	GEBERIT		m	9.000	
	0601-06			RAZEM	9.000
		9			
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0107-03	nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0107-05	nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	44.000	
		44		RAZEM	44.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0107-06	nych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
16	KNR-W 2-15	Listwa montażowa do kolan naściennych 150mm	szt.		
d.1	0121-01		szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
		6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15	Listwa montażowa do kolan naściennych 100/80mm	szt.		
d.1	0121-01				
	analogia				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNR-W 2-15	Listwa montażowa pojedyncza do kolan naściennych	szt.		
d.1	0121-01				
	analogia				
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
19	KNR 2-15/	Kolano 90 st. 16-16	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-01				
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
20	KNR 2-15/	Kolano 90st. 20-20	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15/	Kolano 90st. 25-25	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15/	Kolano 90st 32-32	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-04				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNR 2-15/	Kolano 90st 40-40	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-05				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 2-15/	Kolano 90st 50-50	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-06				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15/	Kolano naścienne 16 - 1/2"w	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-02				
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
26	KNR 2-15/	Kolano naścienne 20 - 1/2"w	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-02				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 2-15/	Kolano naścienne 25 - 1/2"w	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15/	Mufa przej. z mosiądzu GW 20 - 3/4"w	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-04				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-15/	Mufa przej. z mosiądzu GW 50 - 2"w	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15/	Nypel przej. kątowy 90st. z mosiądzu 16 - 1/2"z	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-15/	Nypel przej. z mosiądzu GZ 16 - 1/2"z	szt.		
d.1	GEBERIT				
	0602-01				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-02	Nypel przej. z mosiądzu GZ 20 - 1/2"z	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-04	Nypel przej. z mosiądzu GZ 40 - 1 1/4"z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-02	Trójnik 90st. z mosiądzu 16-16-16	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-03	Trójnik 90st. z mosiądzu 25-25-25	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-04	Trójnik 90st. z mosiądzu 32-32-32	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-05	Trójnik 90st. z mosiądzu 40-40-40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-06	Trójnik 90st. z mosiądzu 50-50-50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-02	Trójnik 90st. z mosiądzu 16-20-16	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-02	Trójnik 90st. z mosiądzu 20-16-16	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-02	Trójnik 90st. z mosiądzu 20-16-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-03	Trójnik 90st. z mosiądzu 25-16-16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-03	Trójnik 90st. z mosiądzu 25-16-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-03	Trójnik 90st. z mosiądzu 25-16-25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-03	Trójnik 90st. z mosiądzu 25-20-20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-03	Trójnik 90st. z mosiądzu 20-25-20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójnik 90st. z mosiądzu 32-16-32	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójnik 90st. z mosiądzu 32-20-25	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójnik 90st. z mosiądzu 32-25-25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Trójnik 90st. z mosiądzu 32-25-32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Trójnik 90st. z mosiądzu 40-32-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Trójnik 90st. z mosiądzu 40-32-32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Trójnik 90st. z mosiądzu 50-32-50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Trójnik 90st. z mosiądzu 50-40-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 16	szt.		
		297	szt.	297.000	
				RAZEM	297.000
56 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 18	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 20	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
58 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 25	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
59 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 32	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
60 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 40	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
61 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 50	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-01	Złączka prosta z mosiądzu 16-16	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-02	Złączka prosta z mosiądzu 20-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-03	Złączka prosta z mosiądzu 25-25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-04	Złączka prosta z mosiądzu 32-32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-02	Złączka prosta z mosiądzu 20-16	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-03	Złączka prosta z mosiądzu 25-16	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-03	Złączka prosta z mosiądzu 25-20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-04	Złączka prosta z mosiądzu 32-20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-04	Złączka prosta z mosiądzu 32-25	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-05	Złączka prosta z mosiądzu 40-32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-06	Złączka prosta z mosiądzu 50-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-06	Kolano w/z równoprzelotowe 2 1/2"w - 2 1/2"z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-04	Kolano w/z równoprzelotowe 1 1/4"w - 1 1/4"w	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-06	Kolano w/z równoprzelotowe 2"w - 2"w	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-03	Mufa calowa redukcyjna 3/4"w - 1/2"w	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Mufa calowa redukcyjna 1"w - 1/2"w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Mufa calowa redukcyjna 1"w - 3/4"w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Mufa calowa redukcyjna 1 1/4"w - 1/2"w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Mufa calowa redukcyjna 1 1/4"w - 1"w	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Mufa calowa redukcyjna 2"w - 1 1/2"w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Mufa calowa równoprzelotowa 2 1/2"w - 2"w	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z - 3/4"z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Nypel calowy redukcyjny 2 1/2"z - 2"z	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Trójnik 2"w - 2"w - 2"w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Trójnik 2 1/2"w - 2 1/2"w - 2 1/2"w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Trójnik 2"w - 1 1/4"w - 2"w	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
88 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Złączka w/z calowa redukcyjna 1/2"z - 3/8"w	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Złączka w/z calowa redukcyjna 1 1/2"z - 1 1/4"w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Złączka w/z calowa redukcyjna 2"z - 1 1/2"w	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-07	Złączka w/z calowa redukcyjna 2 1/2"z - 2"w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1	KNR 216/13-10-0201	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm 297	m m	297.000	
				RAZEM	297.000
93 d.1	KNR 216/13-10-0301	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
94 d.1	KNR 216/13-10-0301	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 25mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.1	KNR 216/13-10-0401	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
96 d.1	KNR 216/13-10-0401	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 25 mm 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
97 d.1	KNR 216/13-10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
98 d.1	KNR 216/13-10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
99 d.1	KNR 216/13-10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 6mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
100 d.1	KNR 216/13-10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 40mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
101 d.1	KNR 216/13-10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 10mm 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
102 d.1	KNR 216/13-10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
103 d.1	KNR 216/13-10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr. 10 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
104 d.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 2"z Qnom: 10 m3/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1	KNR 0-35 0216-14	Filtr F76S - siatka 100 mikronów, brąz, gwint., 70 st. 2"z 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór kulowy DN 50 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
107 d.1	KNR-W 2-15 0132-07	Zawór kulowy DN 65 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
108 d.1	KNR-W 2-15 0132-07	Zawór zwrotny DN 65 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.1	KNR-W 2-15 0132-07	Zawór regulacyjny DN 65 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR-W 2-15	Przepływomierz	szt.		
d.1	0132-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15	Zawór BA 295 DN 40	szt.		
d.1	0132-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-15	Zawór EA-RV 277, GW/GZ DN 40	szt.		
d.1	0132-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15	Zawór pierwszeństwa VV100 DN 40	szt.		
d.1	0132-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-15	Zawór Aquastrom T Plus, GW 420 56 DN 15	szt.		
d.1	0132-01				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
116	KNR-W 2-15	Zestaw hydroforowy - HYDRO MULTI - E 2 CRIE 5-09 ze sterowaniem	kpl.		
d.1	0144-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15	Zawór kulowy wodny czepalny ze złączka do węży	szt.		
d.1	0135-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR-W 2-15	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa	szt.		
d.1	0137-02				
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
119	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa i kuchenna	szt.		
d.1	0137-02				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNR-W 2-15	Mieszacz	szt.		
d.1	0137-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe	szt.		
d.1	0137-09				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1	0106-01				
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
123	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy z rozetą 1/2" x 1/2"	szt.		
d.1	0132-01				
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
124	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
		429	m	429.000	
				RAZEM	429.000
125	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01				
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-04				
		429	m	429.000	
				RAZEM	429.000
127	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1	0138-01				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
128	KNR-W 2-15	Hydrant DN25, wężowy, z wężyem półsztywnym o długości 30m, z dyszami prądownicy K44 (f10), w skrzynkach koloru czerwonego RAL 3000 z miejscem na dole szafki na gaśnicę 6 kg, bez szybki z zamkiem euro.	szt.		
d.1	0142-01				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
130	KNR-W 2-15 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
2		Instalacja c.o. i c.t CPV - 45331100-7			
131	KNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
132	KNR 4-01 d.2 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
133	KNR 4-01 d.2 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
134	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe - ściany	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
135	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
136	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe - piony	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
137	KNR-W 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi c.o. z rur stalowe o połączeniach spawanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 20 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
138	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi c.o. z rur stalowe o połączeniach spawanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 32 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
139	KNR-W 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi c.o. z rur stalowe o połączeniach spawanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 40 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
140	KNR-W 2-15 d.2 0403-06	Rurociągi c.o. z rur stalowe o połączeniach spawanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR-W 2-15 d.2 0403-07	Rurociągi c.o. z rur stalowe o połączeniach spawanych mocowanych na ścianach budynków przy śr. nominalnej o rurociągu 65 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
142	KNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		33.32	m ²	33.320	
				RAZEM	33.320
143	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		33.32	m ²	33.320	
				RAZEM	33.320
144	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		33.32	m ²	33.320	
				RAZEM	33.320
145	KNR 7-12 d.2 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		33.32	m ²	33.320	
				RAZEM	33.320
146	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
148 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 17 x 2,75	m		
		860	m	860.000	
				RAZEM	860.000
149 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rura wielowarstwowa 21 x 3,45	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
150 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rura wielowarstwowa 26 x 4,0	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
151 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rura wielowarstwowa 32 x 4,0	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
152 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05	Rura wielowarstwowa 40 x 4,0	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
153 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-06	Rura wielowarstwowa 50 x 4,5	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
154 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Alt. śrubunek przej. GZ (do rur wielowarstw.) 16-1/2w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Kolano 90 st. 16-16	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
156 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Kolano 90st. 20-20	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
157 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Kolano 90st. 25-25	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
158 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Kolano 90st 32-32	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
159 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Kolano 90st 40-40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Kolano 90st 50-50	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
161 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06	Mufa przej. z mosiądzu GW 50 - 2" w	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-01	Nypel przej. z mosiądzu GZ 16 - 1/2"z	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Nypel przej. z mosiądzu GZ 25 - 1"z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Nypel przej. z mosiądzu GZ 32 - 1"z	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
165	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Nypel przej. z mosiądzu GZ 40 - 1 1/4"z	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
166	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Nypel przej. z mosiądzu GZ 50 - 1 1/2"z	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
167	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-01	Nypel redukcyjny niklowany 3/4"z - 1/2"z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Trójnik 90st. z mosiądzu 16-16-16	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
169	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Trójnik 90st. z mosiądzu 25-25-25	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
170	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Trójnik 90st. z mosiądzu 32-32-32	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
171	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Trójnik 90st. z mosiądzu 50-50-50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
172	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Trójnik 90st. z mosiądzu 16-20-16	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
173	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Trójnik 90st. z mosiądzu 20-16-16	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
174	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Trójnik 90st. z mosiądzu 20-16-20	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
175	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Trójnik 90st. z mosiądzu 20-20-16	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
176	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Trójnik 90st. z mosiądzu 25-16-20	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Trójnik 90st. z mosiądzu 25-16-25	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
178	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Trójnik 90st. z mosiądzu 25-20-20	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
179	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Trójnik 90st. z mosiądzu 20-25-20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Trójnik 90st. z mosiądzu 25-32-25	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
181	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Trójnik 90st. z mosiądzu 32-16-32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Trójnik 90st. z mosiądzu 32-20-25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
183	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Trójnik 90st. z mosiądzu 32-25-25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Trójnik 90st. z mosiądzu 32-25-32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-05	Trójnik 90st. z mosiądzu 40-32-40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-05	Trójnik 90st. z mosiądzu 40-32-32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
187	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Trójnik 90st. z mosiądzu 50-32-50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Trójnik 90st. z mosiądzu 50-40-40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
189	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Trójnik 90st. z mosiądzu 50-20-50	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
190	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-01	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 16	szt.		
		378	szt.	378.000	
				RAZEM	378.000
191	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 20	szt.		
		272	szt.	272.000	
				RAZEM	272.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 25	szt.		
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
193	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 32	szt.		
		202	szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
194	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-05	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 40	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
195	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej DN 50	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
196	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16-3/4w	szt.		
		256	szt.	256.000	
				RAZEM	256.000
197	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 20-3/4w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-01	Złączka prosta z mosiądzu 16-16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
199	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Złączka prosta z mosiądzu 20-20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
200	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Złączka prosta z mosiądzu 32-32	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
201	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Złączka prosta z mosiądzu 50-50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
202	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Złączka prosta z mosiądzu 20-16	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
203	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Złączka prosta z mosiądzu 25-16	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
204	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Złączka prosta z mosiądzu 25-20	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
205	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Złączka prosta z mosiądzu 32-20	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
206	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-05	Złączka prosta z mosiądzu 40-32	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Złączka prosta z mosiądzu 50-40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Kolano w/z równoprzelotowe 1/2"w - 1/2"Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Kolano w/z równoprzelotowe 3/4"w - 3/4"Z	szt.		
		256	szt.	256.000	
				RAZEM	256.000
210	KNR-W 2-15 d.2 0435-05	Kołnierz PN10 dn 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNR-W 2-15 d.2 0435-06	Kołnierz PN10 dn 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Mufa calowa redukcyjna 1 1/4"w - 1/2"w	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
213	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Mufa calowa redukcyjna 1 1/4"w - 3/4"w	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
214	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Mufa calowa redukcyjna 1 1/2"w - 1"w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Mufa calowa redukcyjna 1 1/2"w - 1 1/4"w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Mufa calowa redukcyjna 2 1/2"w - 2"w	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
217	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Mufa calowa równoprzelotowa 3/4"W - 3/4"W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Mufa calowa równoprzelotowa 1 1/4"W - 1 1/4"W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
219	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Mufa calowa równoprzelotowa 2"w - 2"w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Mufa calowa równoprzelotowa 2 1/2"w - 2 1/2"w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Nypel calowy redukcyjny 3/4"z - 1/2"z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z - 3/4"z	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
223	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Nypel calowy równoprzelotowy 1 1/4"z - 1 1/4"z	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
224	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Złączka w/z calowa redukcyjna 1 1/4"z - 3/4"w	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
225	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Złączka w/z calowa redukcyjna 1 1/2"z - 1"w	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
226	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Złączka w/z calowa redukcyjna 1 1/2"z - 1 1/4"w	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
227	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Złączka w/z calowa redukcyjna 2"z - 1"w	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
228	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-06	Złączka w/z calowa redukcyjna 2"z - 1 1/2"w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 216/13- d.2 10-0201	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm 860	m m	 860.000	
				RAZEM	860.000
230	KNR 216/13- d.2 10-0301	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20mm 381	m m	 381.000	
				RAZEM	381.000
231	KNR 216/13- d.2 10-0401	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
232	KNR 216/13- d.2 10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm 257	m m	 257.000	
				RAZEM	257.000
233	KNR 216/13- d.2 10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 40mm 129	m m	 129.000	
				RAZEM	129.000
234	KNR 216/13- d.2 10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 50 mm gr. 50mm 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
235	KNR 216/13- d.2 10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 65 mm gr. 60 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
236	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 1623	m m	 1623.000	
				RAZEM	1623.000
237	KNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1623	m m	 1623.000	
				RAZEM	1623.000
239	KNR-W 2-15 d.2 0411-05 analogia	Podłączenie grzejników dolnozasilanych Verafix-VKE V2495 kątowny 3/4 GW DN 15 128	szt. szt.	 128.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	128.000
240	KNR-W 2-15 d.2 0411-05 analogia	Podłączenie grzejników łazienkowych DN 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawór termostatyczny V2020VS kątowy - krótki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawór Kombi-2+ DN 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawór Kombi-2+ DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR 2-15 d.2 0408-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		129	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
245	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik FTV1106 600/400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
246	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik FTV1106 600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik FTV1106 600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejnik FTV1109 900/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2204 400/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2204 400/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2204 400/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2204 400/900	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
253	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2204 400/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
254	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2204 400/1100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
255	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2205 500/700	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
256	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2205 500/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2205 500/900	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
258	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2205 500/1000	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2205 500/1100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
260	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2206 600/400	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
261	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2206 600/500	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
262	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2206 600/600	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
263	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2206 600/700	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
264	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2206 600/800	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
265	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2206 600/900	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
266	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2206 600/1100	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
267	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2206 600/1300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
268	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2206 600/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2207 750/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2209 900/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejnik FTV2209 900/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
272	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejnik FTV3304 400/500	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
273	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejnik FTV3304 400/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejnik FTV3304 400/1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejnik FTV3304 400/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejnik FTV3305 500/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
277	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejnik FTV3305 500/1000	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
278	KNR-W 2-15 d.2 0425-03	Grzejniki B20-S/540 - 1510/540	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		129	urz.	129.000	
				RAZEM	129.000
280	KNR-W 2-15 d.2 0432-02	Kurtyna powietrzna FRICO PA2515W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
281	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawór odcinający DN 32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
282	KNR 0-35 d.2 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
283	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawór równoważący Kombi-2+ DN 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
284	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
285	KNR 7-08 d.2 0301-01	Układ sterowania SIRe Competent	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
286	KNR 7-08 d.2 0102-01	Zewnętrzny czujnik temperatury	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
287	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawór odcinający DN 32 - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
288	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawór odcinający DN 20 - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
289	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawór zwrotny DN 32 - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawór zwrotny DN 25 - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawór zwrotny DN 20 - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór zwrotny DN 15 - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR 0-35 d.2 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
294	KNR 0-35 d.2 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawór równoważący Kombi-2+ DN 20 - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296	KNR-W 2-15 d.2 0411-05 analogia	Zawór równoważący Kombi-2+ DN 15 - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNR 0-35 d.2 0208-03	Pompa obiegowa 25/1-6 130 - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
298	KNR 0-31 d.2 0307-03 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający(montaż) dedykowany przez producenta centrali	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
299	KNR 0-35 d.2 0216-06	Termometry techniczne - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
300	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - Podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
301	d.2 wycena indywidualna	Demontaż grzejników, istniejącej instalacji, elementów kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja gazowa CPV - 45333000-0			
302	KNR 4-02 d.3 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
303	KNR 4-02 d.3 0309-05 analogia	Demontaż: szafki gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	d.3 wycena indywidualna	Demontaż: armatury instalacji gazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNR-W 2-19 d.3 0207-03	Szafka gazowa z kurkiem głównym odcinającym, reduktorem ciśnienia, gazomierzem miechowym i zaworem szybkoocinającym MAG-3 DN50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNR-W 2-19 d.3 0216-12	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 3 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stal.o śr.100 mm gazoszczelne ognioodporne	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNR-W 2-15 d.3 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
308	KNR-W 2-15 d.3 0303-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 200 mm na ścianach - bufor	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
309	KNR-W 2-15 d.3 0313-06	Zawór odcinający DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
310	KNR-W 2-15 d.3 0313-06	Filtr gazu przy zaworze odcinającym DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
311	KNR 7-12 d.3 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
312	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
313	KNR 7-12 d.3 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
314	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
315	KNR-W 2-15 d.3 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu	100 m		
		0.11	100 m	0.110	
				RAZEM	0.110
316	KNR 7-08 d.3 0104-01	Detektor gazu zamontowany DEX-12	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
317	KNR 7-08 d.3 0104-01	Szafka detekcji gazu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizator dzwiekowo-optyczny SL-32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319	d.3 wycena indywidualna	Okablowanie systemu detekcji gazu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Kotłownia CPV - 45331100-7			
320	KNR 0-35 d.4 0224-07 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 65 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
321	KNR 7-08 d.4 0205-02 analogia	FW500 regulator pogodowy do montażu w kotle lub na ścianie, do 2 obiegów c.o., 1 c.w.u. i 1 cyrkulacji	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNR 7-08 d.4 0205-02 analogia	ICM moduł do regulacji systemów kaskadowych kotłów możliwość sterowania kaskadą od 2 do 4 kotłów połączonych równolegle	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
323	KNR 7-08 d.4 0205-02 analogia	IPM2 moduł do sterowania 2 przynależnych obiegów systemowych z FW 500. Możliwość podłączenia 1 pompy c.o. i 1 zaworu mieszającego i 1 pompy ładującej zasobnik c.w.u. i 1 pompy cyrkulacyjnej c.w.u.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNR 7-08 d.4 0205-02 analogia	IEM moduł do włączenia dodatkowych obiegów grzewczych w system grzewczy z regulatorem ogrzewania FW 500	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR 4 d.4 0511-04	Naczynie przeponowe typu N200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNR 0-35 d.4 0216-05	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 3/4" (6bar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
327	KNR-W 2-15 d.4 0511-01	Zabezpieczenie stanu wody SYR 933	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNR 7-07 d.4 0101-01 analogia	Montaż sprzęgła hydraulicznego MH-65	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
329	KNR-W 2-15 d.4 0513-01	Rozdzielacz 6 króćców odstęp 250 przepływ max do 8 m3/h DN 80, wymiar L=150 / H=110 + izolacja	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR 0-35 d.4 0221-05	Naczynia wzbiorcze DD 25	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.4	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawór 3-drogowy mieszający DR40GFLA (DN40 / kvs 25) + siłownik	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.4	KNR-W 2-15 0520-03	Zawór równoważący Kombi 2+ DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.4	KNR-W 2-15 0520-04	Zawór równoważący Kombi 2+ DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.4	KNR 0-35 0216-05	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. typ 2115 1/2" (6bar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.4	KNR-W 2-15 0507-02	Zasobnik c.w.u. SK 300-5 ZB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa Stratos 25/1-8 CAN PN 10	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa Stratos 25/1-6 CAN PN 10	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa Stratos 30/1-12 CAN PN 10	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
339 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa Star - Z 20/4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.4	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.4	KNR 4-04 0704-06 analogia	Demontaż przewodów istniejącego systemu spalinoego wraz z wywiezieniem zło- mu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
342 d.4	wycena indy- widualna	Podłączenie kaskadowe koncentryczne kotłów wraz z przewodem powietrznym (o Fi 200 mm) i spalinowym (o Fi 180 mm) wraz niezbędnymi elementami do monta- żu całego systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.4	wycena indy- widualna	Zawory odcinające, zwrotne, rury w kotłowni, termomanometry, odpowietrzniki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kanalizacja sanitarna CPV - 45331100-7			
344 d.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
345 d.5	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
346 d.5	KNNR 4 0142-05 ana- logia	Skrzynki do czyszczaaków	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
347 d.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
348	KNR-W 2-15 d.5 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
349	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
350	KNR-W 2-15 d.5 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
351	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
352	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
353	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNR-W 2-15 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
355	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
356	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
357	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNR-W 2-02 d.5 1030-04 analogia	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
359	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
360	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
361	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
362	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych sterowany elektronicznie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
363	KNR-W 2-15 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNR-W 2-15 d.5 0230-01	Umywalki porcelanowe wiszące	kpl.		
		24	kpl.	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.000
365	KNR-W 2-15 d.5 0229-04	Zlewoz. dwukom. z rusztem ociekowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
366	KNRW 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
367	KNRW 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Wentylacja CPV - 45331210-1			
6.1		Urządzenia			
368	KNR 7-24 d.6.1 0133-02 analogia	Centrala klimatyzacyjna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą freonową, automatyką, typ: VS-30-L-RHC - linia NW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
369	KNR 7-24 d.6.1 0133-02 analogia	Centrala klimatyzacyjna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą freonową, automatyką, typ: VS-21-L-RHC - linia NW2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
370	KNR 7-24 d.6.1 0133-02 analogia	Centrala klimatyzacyjna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną i chłodnicą freonową, automatyką typ: VS-21-R-RHC - linia NW3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
371	KNR-W 2-17 d.6.1 0208-02 analogia	Wentylator kanałowy WC ML250/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2		Kanały			
372	KNR-W 2-17 d.6.2 0154-02	Tłumik akustyczny na nawiewie MSA230-170-1-PF/400x400x1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNR-W 2-17 d.6.2 0154-02	Tłumik akustyczny na nawiewie MSA100-50-2-PF/300x300x1250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374	KNR-W 2-17 d.6.2 0154-02	Tłumik akustyczny na wyciągu MSA230-170-1-PF/400x300x1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375	KNR-W 2-17 d.6.2 0154-02	Tłumik akustyczny na wyciągu MSA100-50-2-PF/300x300x1250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
376	KNR-W 2-17 d.6.2 0154-02	Tłumik akustyczny pomiędzy centralą a czerpnią MSA200-100-2-PF/600x400x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
377	KNR-W 2-17 d.6.2 0154-02	Tłumik akustyczny pomiędzy centralą a wyrzutnią MSA100-67-3-PF/500x500x1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
378	KNR-W 2-17 d.6.2 0149-06	Podstawa dachowa do dachów skośnych 630/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379	KNR-W 2-17 d.6.2 0145-06	Wyrzutnia dachowa CzWD-B 630-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
380	KNR-W 2-17 d.6.2 0146-05	Czerpnia ścienna CzS-A -1500x500mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
381	KNR-W 2-17 d.6.2 0154-02	Tłumik akustyczny na nawiewie MSA230-170-1-PF/400x400x1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.6.2	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny na wyciągu MSA230-170-1-PF/400x400x1500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.6.2	KNR-W 2-17 0149-06	Podstawa dachowa do dachów skośnych 630/400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.6.2	KNR-W 2-17 0145-06	Wyrzutnia dachowa CzWD-B 630-400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
385 d.6.2	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna CzS-A -1500x500mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.6.2	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny na nawiewie MSA230-120-1-PF/350x350x1250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.6.2	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny na wyciągu MSA230-120-1-PF/350x350x1250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.6.2	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny pomiędzy centralą a czerpnią MSA230-120-1-PF/ 350x350x1250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.6.2	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny pomiędzy centralą a wyrzutnią MSA230-120-1-PF/ 350x350x1250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.6.2	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny na wyciągu z WC CA100/250x1000/00/000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.6.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawa dachowa do dachów skośnych fi 250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
392 d.6.2	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnia dachowa WD-C1 fi250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.6.2	KNR-W 2-17 0152-03	Wywiewnik grawitacyjny fi200 wraz z podstawą dachową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.6.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna nawiewna 300x100mm wraz z kształtką przyłączeniową na kanał okrągły 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
395 d.6.2	KNR-W 2-17 0136-01	Zawór powietrzny nawiewny i wywiewny fi 100 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
396 d.6.2	KNR-W 2-17 0136-01	Zawór powietrzny nawiewny i wywiewny fi 125 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
397 d.6.2	KNR-W 2-17 0136-01	Zawór powietrzny nawiewny i wywiewny fi 160 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
398 d.6.2	KNR-W 2-17 0136-01	Zawór powietrzny nawiewny i wywiewny fi 200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Nawiewniki liniowe na Sali konferencyjnej VSD35-4-DS-M-L/1050x200/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
400 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Wywiewniki liniowe na Sali konferencyjnej VSD35-4-DS-M-L/1050x200/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
401 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Nawiewniki liniowe w pom. 2.04 VSD35-3-DS-M-L/1200x160x0/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
402 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Nawiewniki liniowe w pom. 2.04 VSD35-3-DS-M-L/600x160x0/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
403 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Wywiewniki liniowe w pom. 2.04 VSD35-3-DS-M-L/1200x160x0/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
404 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Wywiewniki liniowe w pom. 2.04 VSD35-3-DS-M-L/600x160x0/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
405 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Nawiewniki liniowe w pom. 2.02 VSD35-3-DS-M-L/1200x160x0/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
406 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Nawiewniki liniowe w pom. 2.02 VSD35-3-DS-M-L/600x160x0/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
407 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Wywiewniki liniowe w pom. 2.02 VSD35-3-DS-M-L/1200x160x0/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
408 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Wywiewniki liniowe w pom. 2.02 VSD35-3-DS-M-L/600x160x0/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
409 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Nawiewniki liniowe w pom. 1.04 VSD35-4-DS-M-L/1200x200x0/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
410 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Nawiewniki liniowe w pom. 1.04 VSD35-4-DS-M-L/600x160x0/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
411 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Wywiewniki liniowe w pom. 1.04 VSD35-4-DS-M-L/1200x200x0/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
412 d.6.2	KNR-W 2-17 0139-04	Wywiewniki liniowe w pom. 1.04 VSD35-4-DS-M-L/600x160x0/B00 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
413 d.6.2	KNR-W 2-17 0140-01	Nawewnik i wywiewniki RFD 125 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami, 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
414 d.6.2	KNR-W 2-17 0140-01	Nawewnik i wywiewniki RFD 160 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami, 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
415 d.6.2	KNR-W 2-17 0140-01	Nawewnik i wywiewniki RFD 200 wraz z izolowaną puszką rozprężną i przepustnicą, kątownikami i łącznikami, 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
416 d.6.2	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Kanały wentylacyjne kołowe z blachy ocynkowanej 412	m ² m ²	 412.000	
				RAZEM	412.000
417 d.6.2	KNR-W 2-17 0118-01 analogia	Kształtki wentylacyjne kołowe z blachy ocynkowanej 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
418 d.6.2	KNR-W 2-17 0101-04 analogia	Kanał wentylacyjny prostokątne z blachy ocynkowanej 324	m ² m ²	 324.000	
				RAZEM	324.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
419 d.6.2	KNR-W 2-17 0101-04 analogia	Kształtki wentylacyjny prostokątne z blachy ocynkowanej	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
420 d.6.2	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		720	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
421 d.6.2	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
422 d.6.2	KNR 0-34 0301-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych AF/Armaflex o grubości 13mm	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
423 d.6.2	KNR 0-34 0304-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych Conlitem REI120	m ²		
		3.95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
424 d.6.2	KNR-W 2-17 0119-01	Kanały typu flex izolowane fi 100	m		
		316	m	316.000	
				RAZEM	316.000
425 d.6.2	KNR-W 2-17 0119-01	Kanały typu flex izolowane fi 125	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
426 d.6.2	KNR-W 2-17 0119-02	Kanały typu flex izolowane fi 160	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
427 d.6.2	KNR-W 2-17 0119-02	Kanały typu flex izolowane fi 200	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
428 d.6.2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa FIDS/P BF24-T 500x250 siłownik 24V ze sprężyną powrotną i dwoma wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
429 d.6.2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa FIDS/P BF24-T 400x300 siłownik 24V ze sprężyną powrotną i dwoma wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
430 d.6.2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa FIDS/P BF24-T 300x300 siłownik 24V ze sprężyną powrotną i dwoma wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
431 d.6.2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa FIDS/P BF24-T 250x200 siłownik 24V ze sprężyną powrotną i dwoma wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
432 d.6.2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa FIDS/P BF24-T 350x200 siłownik 24V ze sprężyną powrotną i dwoma wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
433 d.6.2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa FIDS/P BF24-T 400x200 siłownik 24V ze sprężyną powrotną i dwoma wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
434 d.6.2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa FIDS/P BF24-T 300x200 siłownik 24V ze sprężyną powrotną i dwoma wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
435 d.6.2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa FIDS/P BF24-T 250x200 siłownik 24V ze sprężyną powrotną i dwoma wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
436 d.6.2	KNR-W 2-17 0134-02	Kłapa przeciwpożarowa FIDS/P BF24-T 500x250 siłownik 24V ze sprężyną powrotną i dwoma wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
437 d.6.2	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa FIDS/P BF24-T fi250 siłownik 24V ze sprężyną powrotną i dwoma wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
438 d.6.2	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa FIDS/P BF24-T fi125 siłownik 24V ze sprężyną powrotną i dwoma wyłącznikami krańcowymi 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
439 d.6.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejących instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Klimatyzacja CPV 45331230-7			
7.1		UKŁAD KL1 parter + 1 piętro			
440 d.7.1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Agregat zewnętrzny Wydajność: chłodzenie: 56,00 kW grzanie: 63,00 kW Pobór mocy: chłodzenie: 11,54 kW grzanie: 13,36 kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
441 d.7.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu ściennego z przewodowym pilotem sterowania pompką skroplin Wydajn. chłódz./grzanie: Qch=1,6kW / Qgrz=1,8kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 30 / 29 / 28dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 885 x 285 x 210 Ciężar: 11,5 kg, Pobór prądu : 21 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Funkcja automatycznego oczyszczania Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.7.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kasetonowego 4'ro stronnego z przewodowym pilotem sterowania pompką skroplin Wydajn. chłódz./grzanie: Qch=1,6kW / Qgrz=1,8kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 29 / 27 / 26dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 570 x 570 x 214 Ciężar: 13,1 kg, Pobór prądu : 30 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, plazmowy 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
443 d.7.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kasetonowego 4'ro stronnego z przewodowym pilotem sterowania pompką skroplin Wydajn. chłódz./grzanie: Qch=2,8kW / Qgrz=3,2kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 30 / 29 / 27 dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 570 x 570 x 214 Ciężar: 14,2 kg, Pobór prądu : 30 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, plazmowy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
444 d.7.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kasetonowego 4'ro stronnego z przewodowym pilotem sterowania Wydajn. chłódz./grzanie: Qch=2,2kW / Qgrz=2,5kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 29 / 27 / 26dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 570 x 570 x 214 Ciężar: 13,1 kg, Pobór prądu : 30 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, plazmowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
445 d.7.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kasetonowego 4'ro stronnego z przewodowym pilotem sterowania pompką skroplin Wydajn. chłódz./grzanie: Qch=3,6kW / Qgrz=4,0kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 32 / 30 / 27 dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 570 x 570 x 214 Ciężar: 14,2 kg, Pobór prądu : 30 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, plazmowy 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
446 d.7.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kasetonowego 4'ro stronnego z przewodowym pilotem sterowania pompką skroplin Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=4,5kW / Qgrz=5,0kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 36 / 34 / 32 dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 570 x 570 x 256 Ciężar: 15,5 kg, Pobór prądu : 30 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, plazmowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
447 d.7.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kasetonowego 4'ro stronnego z przewodowym pilotem sterowania pompką skroplin Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=5,6kW / Qgrz=6,3 kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 37 / 35 / 34dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 570 x 570 x 256 Ciężar: 15,5 kg, Pobór prądu : 30 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, plazmowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
448 d.7.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kanałowego o wysokim sprężu z przewodowym pilotem sterowania pompką skroplin Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=2,8kW / Qgrz=3,2kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 35 / 34 / 33dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 882 x 260 x 450 Ciężar: 26,0 kg, Pobór prądu : 118 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. filtr powietrza 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
449 d.7.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kanałowego o wysokim sprężu z przewodowym pilotem sterowania pompką skroplin Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=3,6kW / Qgrz=4,0kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 37 / 35 / 34dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 882 x 260 x 450 Ciężar: 26,0 kg, Pobór prądu : 118 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. filtr powietrza 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
450 d.7.1	KNR 7-24 0238-04 analogia	Rozgałęźnik ARBLN07121 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
451 d.7.1	KNR 7-24 0238-04 analogia	Rozgałęźnik ARBLN01621 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
452 d.7.1	KNR 7-24 0238-04 analogia	Rozgałęźnik ARBLN03321 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
453 d.7.1	wycena indywidualna	Panel do kasety PT-UQC 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
454 d.7.1	wycena indywidualna	Pilot bezprzewodowy (dodatkowy) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
455 d.7.1	wycena indywidualna	Sterownik przewodowy PQRCVSLOQW	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
456 d.7.1	wycena indywidualna	Przełącznik funkcyjny chłodzenie/grzanie PRDSBM	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
457 d.7.1	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
458 d.7.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe - ściany	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
459 d.7.1	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
460 d.7.1	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		28+8+4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
461 d.7.1	KNR-W 2-15 0306-02	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		97+10+6+15	m	128.000	
				RAZEM	128.000
462 d.7.1	KNR-W 2-15 0306-03	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		28+34	m	62.000	
				RAZEM	62.000
463 d.7.1	KNR-W 2-15 0306-04	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 19,05 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		8+10	m	18.000	
				RAZEM	18.000
464 d.7.1	KNR-W 2-15 0306-05	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 22,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		4+6	m	10.000	
				RAZEM	10.000
465 d.7.1	KNR-W 2-15 0306-06	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 25,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
466 d.7.1	KNR-W 2-15 0306-06	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 28,58 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
467 d.7.1	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych	m		
		404	m	404.000	
				RAZEM	404.000
468 d.7.1	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		UKŁAD KL2 2+3 piętro			
469 d.7.2	KNR 7-24 0153-04 analogia	Agregat zewnętrzny -Wydajność:chłodzenie: 56,00 kW grzanie: 63,00 kW Pobór mocy: chłodzenie: 11,54 kW grzanie: 13,36 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
470 d.7.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu ściennego z przewodowym pilotem sterowania , pompką skroplin Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=1,6kW / Qgrz=1,8kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 30 / 29 / 28dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 885 x 285 x 210 "Ciężar: 11,5 kg, "Pobór prądu : 21 W "Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, "Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. "Funkcja automatycznego oczyszczania Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
471 d.7.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu ściennego z przewodowym pilotem sterowania pompką skroplin Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=2,2kW / Qgrz=2,5kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 32 / 30 / 27dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 885 x 285 x 210 Ciężar: 11,5kg, Pobór prądu : 21 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Funkcja automatycznego oczyszczania Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
472 d.7.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu ściennego z przewodowym pilotem sterowania Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=2,8kW / Qgrz=3,2kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 34 / 32 / 28dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 885 x 285 x 210 Ciężar: 13,1 kg, Pobór prądu : 21W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Funkcja automatycznego oczyszczania Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
473 d.7.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kasetonowego 4'ro stronnego z przewodowym pilotem sterowania , pompką skroplin Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=1,6kW / Qgrz=1,8kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 29 / 27 / 26dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 570 x 570 x 214 Ciężar: 13,1 kg, Pobór prądu : 30 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, plazmowy 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
474 d.7.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kasetonowego 4'ro stronnego z przewodowym pilotem sterowania , pompką skroplin Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=2,2kW / Qgrz=2,5kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 29 / 27 / 26dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 570 x 570 x 214 Ciężar: 13,1 kg, Pobór prądu : 30 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, plazmowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
475 d.7.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kasetonowego 4'ro stronnego z przewodowym pilotem sterowania , pompką skroplin Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=2,8kW / Qgrz=3,2kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 30 / 29 / 27 dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 570 x 570 x 214 Ciężar: 14,2 kg, Pobór prądu : 30 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, plazmowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476 d.7.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kasetonowego 4'ro stronnego z przewodowym pilotem sterowania , pompką skroplin Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=3,6kW / Qgrz=4,0kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 32 / 30 / 27 dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 570 x 570 x 214 Ciężar: 14,2 kg, Pobór prądu : 30 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, plazmowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
477 d.7.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kasetonowego 4'ro stronnego z przewodowym pilotem sterowania Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=4,5kW / Qgrz=5,0kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 36 / 34 / 32 dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 570 x 570 x 256 Ciężar: 15,5 kg, Pobór prądu : 30 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. Potrójny filtr powietrza : wstępny, alergiczny, plazmowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
478 d.7.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator typu kanałowego o wysokim sprężu z przewodowym pilotem sterowania pompką skroplin Wydajn. chłodz./grzanie: Qch=5,6kW / Qgrz=6,3kW Poziom hałasu (wys./śr./nis.): 42,5 / 41 / 37dB(A), Wymiary (szer x wys x gł): 882 x 260 x 450 Ciężar: 26,5 kg, Pobór prądu : 118 W Przewód zasilający, linka: 3x1,5mm2, Przewód sterujący-ekranowany, linka: 2x1,5mm2. filtr powietrza 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
479 d.7.2	KNR 7-24 0238-04 analogia	Rozgałęźnik ARBLN07121 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
480 d.7.2	KNR 7-24 0238-04 analogia	Rozgałęźnik ARBLN01621 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
481 d.7.2	KNR 7-24 0238-04 analogia	Rozgałęźnik ARBLN03321 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
482 d.7.2	wycena indywidualna	Panel do kasety PT-UQC 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
483 d.7.2	wycena indywidualna	Pilot bezprzewodowy (dodatkowy) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
484 d.7.2	wycena indywidualna	Sterownik przewodowy PQRCVSLOQW 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
485 d.7.2	wycena indywidualna	Przełącznik funkcyjny chłodzenie/grzanie PRDSBM 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
486 d.7.2	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487 d.7.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe - ściany	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
488 d.7.2	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
489 d.7.2	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		18+20+20	m	58.000	
				RAZEM	58.000
490 d.7.2	KNR-W 2-15 0306-02	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		86+2	m	88.000	
				RAZEM	88.000
491 d.7.2	KNR-W 2-15 0306-03	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		18+44	m	62.000	
				RAZEM	62.000
492 d.7.2	KNR-W 2-15 0306-04	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 19,05 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
493 d.7.2	KNR-W 2-15 0306-05	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 22,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
494 d.7.2	KNR-W 2-15 0306-06	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 28,58 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		2+44	m	46.000	
				RAZEM	46.000
495 d.7.2	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
496 d.7.2	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3		UKŁAD KL3			
497 d.7.3	KNR 7-24 0153-04 analogia	Agregat skraplający Wydajność: chłodzenie: 15,5 kW grzanie: 18,0 kW Pobór mocy: chłodzenie: 4,2 kW grzanie: 4,6 kW Współczynniki EER/COP : 3,61/3,91 Zasilanie: 3~/380~415V/50Hz Ciężar: 107 kg, Ilość sprężarek (inwerterowa rotacyjna typu DC): 1 Poziom hałasu: 54dB(A) Czynnik chłodniczy: R410A, Zakres pracy (chłodzenie): -5 do +48OC, Zakres pracy (grzanie): -20 do +16OC, Dodatkowe akcesoria produkcji LG, niezbędne do podłączenia z chłodnicą: - PRLK048A0 - zestaw EEV - 3 kpl PRCKA0 - zestaw kontrolny AHU - 3 kpl - PQDSBNGCM1 - drycontact - 3 kpl - PQRCVSL0QW - sterownik = 3 kpl	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
498 d.7.3	KNR 7-24 0238-04 analogia	Rozgałęźnik ARBLN01621	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
499 d.7.3	KNR 7-24 0238-04 analogia	Rozgałęźnik ARBLN03321	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
500 d.7.3	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z izolacją	m		
		40+31	m	71.000	

- 33 -