
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ KUJAWSKO-POMORSKI URZĄD
WOJEWÓDZKI DELEGATURA W TORUNIU
ADRES INWESTYCJI: UL. MONIUSZKI 15/21; 87-100 Toruń, Działka nr ew. 88/1, Obręb 13
NAZWA INWESTORA: Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA: ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz

BRANŻE: Sanitarna- wentylacja mechaniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Magdalena Muszyńska

DATA OPRACOWANIA: 2016-03-15

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1 d.1	KNR-W 4-02 40201-03 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej	m		
		18 * 13,20	m	237,600	
				RAZEM	237,600
2 d.1	KNR-W 4-02 40203-03 analogia	Demontaż krutek	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
3 d.1	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Montaż centrali nawiewno- wywiewnej o wydajności V=7500 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Montaż centrali nawiewno- wywiewnej o wydajności V=6800 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0105-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		40,50 * 2 + 1,25 * 2 + 0,90 * 8 + 1,55 * 2	m	93,800	
				RAZEM	93,800
6 d.1	KNR-W 2-15 0105-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		22,50 * 2 + 0,50 * 2	m	46,000	
				RAZEM	46,000
7 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.5	m	93,800	
				RAZEM	93,800
8 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.6	m	46,000	
				RAZEM	46,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymiennik ciepła typu LB47/50 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynia zbiorcze NG50 Reflex lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa Syr typ 8115 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Zawory żeliwne zwrotne o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa Wilo Stratos 25/1-6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający dn 25 GZ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory kulowe odcinające o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0522-01 analogia	Zawór regulacyjny Honeywell o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNR-W 2-17 0101-02 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 100X200	m2		
		81,707	m2	81,707	
				RAZEM	81,707
18 d.1	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 100X250	m2		
		6,303	m2	6,303	
				RAZEM	6,303
19 d.1	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 100X300	m2		
		18,045	m2	18,045	
				RAZEM	18,045
20 d.1	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 150X200	m2		
		6,874	m2	6,874	
				RAZEM	6,874
21 d.1	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 150X250	m2		
		19,745	m2	19,745	
				RAZEM	19,745
22 d.1	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 150X300	m2		
		12,88	m2	12,880	
				RAZEM	12,880
23 d.1	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 150X350	m2		
		2,761	m2	2,761	
				RAZEM	2,761
24 d.1	KNR-W 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 150X400	m2		
		15,529	m2	15,529	
				RAZEM	15,529
25 d.1	KNR-W 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 150X450	m2		
		4,708	m2	4,708	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,708
26 d.1	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 200X250	m2		
		6,756	m2	6,756	
				RAZEM	6,756
27 d.1	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 200X300	m2		
		13,148	m2	13,148	
				RAZEM	13,148
28 d.1	KNR-W 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 200X350	m2		
		7,135	m2	7,135	
				RAZEM	7,135
29 d.1	KNR-W 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 200X400	m2		
		14,958	m2	14,958	
				RAZEM	14,958
30 d.1	KNR-W 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 200X450	m2		
		13,806	m2	13,806	
				RAZEM	13,806
31 d.1	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 200X550	m2		
		6,383	m2	6,383	
				RAZEM	6,383
32 d.1	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 200X700	m2		
		12,237	m2	12,237	
				RAZEM	12,237
33 d.1	KNR-W 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 250X350	m2		
		24,721	m2	24,721	
				RAZEM	24,721
34 d.1	KNR-W 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 250X400	m2		
		38,248	m2	38,248	
				RAZEM	38,248
35 d.1	KNR-W 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 250X450	m2		
		25,102	m2	25,102	
				RAZEM	25,102
36 d.1	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 250X500	m2		
		11,591	m2	11,591	
				RAZEM	11,591
37 d.1	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 250X550	m2		
		61,916	m2	61,916	
				RAZEM	61,916
38 d.1	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 250X600	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,937	m2	37,937	
				RAZEM	37,937
39 d.1	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 250X650	m2		
		34,201	m2	34,201	
				RAZEM	34,201
40 d.1	KNR-W 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 250X700	m2		
		36,567	m2	36,567	
				RAZEM	36,567
41 d.1	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 300X500	m2		
		13,318	m2	13,318	
				RAZEM	13,318
42 d.1	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 300X550	m2		
		23,601	m2	23,601	
				RAZEM	23,601
43 d.1	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 300X600	m2		
		28,707	m2	28,707	
				RAZEM	28,707
44 d.1	KNR-W 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 300X700	m2		
		27,701	m2	27,701	
				RAZEM	27,701
45 d.1	KNR-W 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 350X600	m2		
		10,162	m2	10,162	
				RAZEM	10,162
46 d.1	KNR-W 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 350X650	m2		
		7,664	m2	7,664	
				RAZEM	7,664
47 d.1	KNR-W 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 350X700	m2		
		17,68	m2	17,680	
				RAZEM	17,680
48 d.1	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 400X100	m2		
		2,736	m2	2,736	
				RAZEM	2,736
49 d.1	KNR-W 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9902	Kanał wentylacyjny 1000X450	m2		
		182,49	m2	182,490	
				RAZEM	182,490
50 d.1	KNR-W 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kanał wentylacyjny Spiro dn 100	m2		
		24,888	m2	24,888	
				RAZEM	24,888

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kanał wentylacyjny Spiro dn 125	m2		
		27,165	m2	27,165	
				RAZEM	27,165
52 d.1	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kanał wentylacyjny Spiro dn 160	m2		
		100,411	m2	100,411	
				RAZEM	100,411
53 d.1	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kanał wentylacyjny Spiro dn 200	m2		
		52,114	m2	52,114	
				RAZEM	52,114
54 d.1	KNR-W 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Kanał wentylacyjny Spiro dn 250	m2		
		19,654	m2	19,654	
				RAZEM	19,654
55 d.1	KNR-W 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewód elastyczny dn125	m2		
		0,796	m2	0,796	
				RAZEM	0,796
56 d.1	KNR-W 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewód elastyczny dn125	m2		
		3,61	m2	3,610	
				RAZEM	3,610
57 d.1	KNR-W 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewód elastyczny dn160	m2		
		3,61	m2	3,610	
				RAZEM	3,610
58 d.1	KNR-W 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewód elastyczny dn200	m2		
		2,203	m2	2,203	
				RAZEM	2,203
59 d.1	KNR 9-16 0203-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izola cji		
		poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.26 + poz.27 + poz.48	m2 izola cji	170,955	
				RAZEM	170,955
60 d.1	KNR 9-16 0203-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izola cji		
		poz.24 + poz.25 + poz.28 + poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36	m2 izola cji	162,181	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	162,181
61 d.1	KNR 9-16 0203-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		
		poz.32 + poz.37 + poz.38 + poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.48	m2 izolacji	296,747	
				RAZEM	296,747
62 d.1	KNR 9-16 0203-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		poz.47	m2 izolacji	17,680	
				RAZEM	17,680
63 d.1	KNR 9-16 0203-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		poz.49	m2 izolacji	182,490	
				RAZEM	182,490
64 d.1	KNR 2-16 0601-03 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm	m2		
		182,49	m2	182,490	
				RAZEM	182,490
65 d.1	KNR 9-16 0213-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53	m2 izolacji	204,578	
				RAZEM	204,578
66 d.1	KNR 9-16 0213-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		poz.54	m2 izolacji	19,654	
				RAZEM	19,654
67 d.1	KNR-W 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Kłapa ppoż odc typu MCR FID S/S-C/P/500-300/BLF-230-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Kłapa ppoż odc typu MCR FID S/S-C/P/600-300/BLF-230-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Kłapa ppoż odc typu MCR FID S/S-C/P/600-350/BLF-230-T	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
70 d.1	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Kłapa ppoż odc typu MCR FID S/S-C/P/700-350/BLF-230-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Kłapa ppoż odc typu MCR FID S/S-C/P/1000-450/BLF-230-T	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.1	KNR-W 2-17 0143-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Czerpnia z przepustnicą wielopłaszczyznową z siłownikiem o wymiarach 1000x450	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1	KNR-W 2-17 0143-04 z.o.3.3. 9902 analogia	Wyrzutnia z przepustnicą wielopłaszczyznową z siłownikiem o wymiarach 1000x450	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1	KNR-W 2-17 0148-07 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.1	KNR-W 2-17 0154-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Tłumik akustyczny 450x100 L1500	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.1	KNR-W 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylator kanałowy fi100 o wydajności 60m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1	KNR-W 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylator kanałowy fi100 o wydajności 80m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1	KNR-W 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylator kanałowy fi125 o wydajności 80m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1	KNR-W 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylator kanałowy fi125 o wydajności 100m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1	KNR-W 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylator kanałowy fi160 o wydajności 150m3/h	szt.		
		7	szt.	7,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
81 d.1	KNR-W 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylator kanałowy fi160 o wydajności 200m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STRW-125x75	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STRW-225x125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STRW-225x75	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
85 d.1	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STRW-325x125	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STRW-325x75	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
87 d.1	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STRW-425x125	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
88 d.1	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STRW-425x75	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1	KNR-W 2-17 0138-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STRW-525x125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STS-200x100-SL	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STS-225x125-SL	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
92 d.1	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STS-225x225-SL	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STSW-100x200-SL +GA	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
94 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STSW-100x300-SL +GA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STSW-125x225-SL +GA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STSW-150x300-SL +GA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.1	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna STSW-200x300-SL +GA	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
98 d.1	KNR-W 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca DASL-100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.1	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca DASL-125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.1	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca DASL-160	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
101 d.1	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca DASL-200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 700x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 700x350	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 600x300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 600x350	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 600x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1	KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 250x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1	KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 300x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1	KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 300x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 400x250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 400x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1	KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 400x100	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
113 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 450x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 450x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 550x250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 500x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 500x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 550x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przepustnica zamykająca 350x250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.1	KNR-W 2-17 0210-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Króciec ILPRL-100	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
121 d.1	KNR-W 2-17 0210-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Króciec ILPRL-125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1	KNR-W 2-17 0210-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Króciec ILPRL-160	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
123 d.1	KNR-W 2-17 0210-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Króciec ILPRL-200	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
124 d.1	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Zawór nawiewny KN-RM-100-C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.1	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.1	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Zawór nawiewny KN-RM-160-C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.1	KNR-W 2-17 0136-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Zawór nawiewny KN-RM-200-C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
128 d.1	KNR-W 2-17 0136-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Zawór nawiewny KN-RM-250-C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.1	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Zawór wywiewny KW-RM-100-C	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
130 d.1	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.1	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Zawór wywiewny KW-RM-160-C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1	KNR-W 2-17 0136-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Zawór wywiewny KW-RM-250-C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.1	A.wł	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000