

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
System grzania i chłodzenia, automatyka, BMS, wentylacja - Rektorat UŚ w Katowicach - piętra AKTUALIZACJA 04.2012r.					
1		Instalacja grzewczo-chłodząca (bez źródła ciepła)			
1.1		Dostawa i montaż urządzeń grzewczo-chłodzących			
1	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
1		162	szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
2	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0132-05				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0132-06				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.	0520-04				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0520-05				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.1.	0520-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15	Zawory regulacyjne STAD o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0413-01				
1		134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
10	KNR 2-15	Zawory regulacyjne STAD o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0413-02				
1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 2-15	Zawory regulacyjne STAD o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0413-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Zawory regulacyjne STAD o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1.	0413-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Zawory regulacyjne STAD o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0413-03				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 2-15	Zawory regulacyjne STAD o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1.	0413-04				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15	Zawory regulacyjne STAF o śr.nom. 65 mm	szt.		
d.1.	0413-05				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 2-15	Zawory regulacyjne STAF o śr.nom. 100 mm	szt.		
d.1.	0413-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15	Zawory regulacyjne STAF o śr.nom. 150 mm	szt.		
d.1.	0413-09				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-24	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - klima-	szt.		
d.1.	0130-01	konwektor 42NZ25			
1		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
19	KNR 7-24	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - klima-	szt.		
d.1.	0130-01	konwektor 42NZ33			
1		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
20	KNR 7-24	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - klima-	szt.		
d.1.	0130-01	konwektor 42NZ43			
1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 7-08	Układy blokowych systemów pneumatycznej regulacji ciągłej przepływu, różni-	ukł.		
d.1.	0202-03	cy ciśnień lub poziomu - zawór regulacyjny VZ32/15/1,0 z siłownikiem MZ18B			
1		37	ukł.	37.000	
				RAZEM	37.000
22	KNR 7-08	Układy blokowych systemów pneumatycznej regulacji ciągłej przepływu, różni-	ukł.		
d.1.	0202-03	cy ciśnień lub poziomu - zawór regulacyjny VZ32/15/1,6 z siłownikiem MZ18B			
1		96	ukł.	96.000	
				RAZEM	96.000
23	KNR 7-08	Układy blokowych systemów pneumatycznej regulacji ciągłej przepływu, różni-	ukł.		
d.1.	0202-03	cy ciśnień lub poziomu - zawór regulacyjny VZ32/20/2,5 z siłownikiem MZ18B			
1		29	ukł.	29.000	
				RAZEM	29.000
24	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-07				
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		Montaż orurowania instalacji grzewczo-chłodzącej			
25	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1.	0404-02	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
2		894	m	894.000	
				RAZEM	894.000
26	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1.	0404-02	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
2		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1.	0404-03	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
2		274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
28	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1.	0404-03	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1.	0404-04	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
2		252	m	252.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	252.000
30	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-05				
2		269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
31	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-06				
2		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-07				
2		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-07				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-08				
2		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - w budynkach 18-24 - to kondygnacyjnych	m		
d.1.	0404-08				
2	z.o.2.6.				
	9902-04	RS/90*110			
	analogia	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 otulinami kauczukowymi gr.9 mm	m		
d.1.	0101-04				
2	analogia	762	m	762.000	
				RAZEM	762.000
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 otulinami kauczukowymi gr.9 mm	m		
d.1.	0101-04				
2	analogia	276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
d.1.	0101-07				
2	analogia	252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54 otulinami kauczukowymi gr.19 mm	m		
d.1.	0101-12				
2	analogia	269	m	269.000	
				RAZEM	269.000
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 otulinami kauczukowymi gr.19 mm	m		
d.1.	0101-12				
2	analogia	310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76 otulinami kauczukowymi gr.19 mm	m		
d.1.	0101-13				
2	analogia	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.90 otulinami kauczukowymi gr.19 mm	m		
d.1.	0101-13				
2	analogia	156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.114 otulinami kauczukowymi gr.25 mm	m		
d.1.	0101-17				
2	analogia	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	własny 01	Kalkulacja indywidualna - przejście p.poż.	kpl		
d.1.	03-0101				
2		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3		Uruchomienie			
45	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1.	0406-03	(pulsacyjna)			
3		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
d.1.	0406-05	w budynkach niemieszkalnych			
3		2247	m	2247.000	
				RAZEM	2247.000
47	KNR 7-24	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
d.1.	0501-01	wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 3,5 tys. kcal/h			
3	analogia	RS/30*3,5	kpl.	162.000	
		162		RAZEM	162.000
2		Wdrożenie systemu zarządzania obiektem BMS i systemu AKPiA w zakresie powyższych instalacji			
2.1		Dostawa AKPiA			
48	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-za-	ukl.		
d.2.	0301-01	wór regulacyjny - moduł TAC XENTA 121/FC/230			
1		123	ukl.	123.000	
				RAZEM	123.000
49	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru	ukl.		
d.2.	0102-03	oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury strefowy TAC STR			
1		104	ukl.	123.000	
		123		RAZEM	123.000
50	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru	ukl.		
d.2.	0102-03	oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury strefowy TAC STR			
1		100	ukl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
51	własny 01	Kalkulacja indywidualna - falownik 0,5kW 400V z kartą LON	kpl		
d.2.	03-01				
1		2*6	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-za-	ukl.		
d.2.	0301-01	wór regulacyjny - sterownik XENTA 301 z podstawą			
1		1*6	ukl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru	ukl.		
d.2.	0102-03	oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury w kanale TAC STD			
1		100-200	ukl.	24.000	
		4*6		RAZEM	24.000
54	KNR 7-08	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem	ukl.		
d.2.	0103-02	miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - sygnalizator			
1		różnicy ciśnień SPD 900-500Pa	ukl.	24.000	
		4*6		RAZEM	24.000
55	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-za-	ukl.		
d.2.	0301-01	wór regulacyjny - siłownik Belimo LF24			
1		1*6	ukl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-za-	ukl.		
d.2.	0301-01	wór regulacyjny - siłownik Belimo LM24			
1		1*6	ukl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2		Montaż tras kablowych wraz z osprzętem			
57	własny 01	Kalkulacja indywidualna - kabel do komunikacji BELDEN	m		
d.2.	03-01				
2		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 5-08 d.2. 0207-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
59	KNR 7-08 d.2. 0701-01 2 analogia	skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	pol.		
		123	pol.	123.000	
				RAZEM	123.000
60	KNR 7-08 d.2. 0701-01 2	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - szafa sterownicza wraz z wyposażeniem 1*6	pol.		
			pol.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3		Dostawa urządzeń systemu BMS i EMS			
61	własny 01 d.2. 03-01 3	Kalkulacja indywidualna - terminator magistrali LON	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4		Uruchomienie systemu			
62	własny 01 d.2. 03-01 4	Kalkulacja indywidualna - oprogramowanie sterowników Xenta	kpl		
		123	kpl	123.000	
				RAZEM	123.000
63	własny 01 d.2. 03-01 4	Kalkulacja indywidualna - rozruch i uruchomienie pietra	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
64	własny 01 d.2. 03-01 4	Kalkulacja indywidualna - wykonanie grafik dla central wentylacyjnych	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
65	własny 01 d.2. 03-01 4	Kalkulacja indywidualna - oprogramowanie sterowników central wentylacyjnych	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Usługi serwisowe			
66	własny 01 d.3 03-01 kalk. własna	Usługi serwisowe - 24 m-ce	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
4		Usługi zarządzania energią i mediami			
67	własny 01 d.4 03-01 kalk. własna	Usługi zarządzania energią i mediami - 24 m-ce	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
5		PRACE DODATKOWE			
68	własny 01 d.5 03-01	Kalkulacja indywidualna - demontaż sufitów podwieszanych parter - 486m2 I piętro - 380m2 II piętro - 347m2 486+388+347	m ²		
			m ²	1221.000	
				RAZEM	1221.000
69	własny 01 d.5 03-01	Kalkulacja indywidualna - montaż starych sufitów podwieszanych parter - 196m2 I piętro - 98m2 II piętro - 37m2 196+98+37	m ²		
			m ²	331.000	
				RAZEM	331.000
70	własny 01 d.5 03-01	Kalkulacja indywidualna - montaż nowych sufitów podwieszanych parter - 290m2 I piętro - 290m2 II piętro - 310m2 290+290+310	m ²		
			m ²	890.000	
				RAZEM	890.000
71	własny 01 d.5 03-01	Kalkulacja indywidualna - utylizacja starych sufitów	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
72	własny 01 d.5 03-01	Kalkulacja indywidualna -Roboty budowlane związane z pracami instalacyjnymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	własny 01 d.5 03-01	Kalkulacja indywidualna -Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	własny 01 d.5 03-01	Kalkulacja indywidualna -Roboty budowlane związane z demontażem instalacji centralnego ogrzewania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Wentylacja mechaniczna			
6.1		PIĘTRO II - Układ N3W3 osie 1-23			
6.1.1		N3			
75	KNR-W 2-17 d.6. 0322-01 1.1 analogia	Centrala wentylacyjna FENIX-G-1-S	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76	własny 01 d.6. 03-01 1.1	Kalkulacja indywidualna - konstrukcja pod centralę	kg		
		140	kg	140.000	
				RAZEM	140.000
77	własny 01 d.6. 03-01 1.1	Kalkulacja indywidualna - amortyzatory pod konstrukcję i centralę	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-17 d.6. 0102-06 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
79	KNR-W 2-17 d.6. 0102-06 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²		
		9.91	m ²	9.910	
				RAZEM	9.910
80	KNR-W 2-17 d.6. 0103-05 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²		
		3.88	m ²	3.880	
				RAZEM	3.880
81	KNR-W 2-17 d.6. 0103-04 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		3.49	m ²	3.490	
				RAZEM	3.490
82	KNR-W 2-17 d.6. 0103-04 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²		
		2.65	m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
83	KNR-W 2-17 d.6. 0103-03 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²		
		0.69	m ²	0.690	
				RAZEM	0.690
84	KNR 2-17 d.6. 0123-03 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 1,51mb	m ²		
		1.49	m ²	1.490	
				RAZEM	1.490
85	KNR 2-17 d.6. 0123-03 1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 27,44mb	m ²		
		21.54	m ²	21.540	
				RAZEM	21.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.6. 1.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 19,1mb 11.99	m ² m ²	 11.990	
				RAZEM	11.990
87 d.6. 1.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 13,82mb 6.94	m ² m ²	 6.940	
				RAZEM	6.940
88 d.6. 1.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % - 9,96mb 3.91	m ² m ²	 3.910	
				RAZEM	3.910
89 d.6. 1.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - 32,34mb 10.15	m ² m ²	 10.150	
				RAZEM	10.150
90 d.6. 1.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 315 izolowane - 1,03mb 1.02	m ² m ²	 1.020	
				RAZEM	1.020
91 d.6. 1.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,41mb 0.32	m ² m ²	 0.320	
				RAZEM	0.320
92 d.6. 1.1	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane - 10,1mb 3.17	m ² m ²	 3.170	
				RAZEM	3.170
93 d.6. 1.1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.6. 1.1	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.6. 1.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.6. 1.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.6. 1.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.6. 1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
99 d.6. 1.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami - przedmiar z poz. 1, 5, 7, 9 78.35	m ² m ²	 78.350	
				RAZEM	78.350
100 d.6. 1.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe 21	szt. szt.	 21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
6.1.		W3			
2					
101 d.6. 1.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²		
		7.53	m ²	7.530	
				RAZEM	7.530
102 d.6. 1.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		114.87	m ²	114.870	
				RAZEM	114.870
103 d.6. 1.2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		56.6	m ²	56.600	
				RAZEM	56.600
104 d.6. 1.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 11,5mb	m ²		
		14.49	m ²	14.490	
				RAZEM	14.490
105 d.6. 1.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 12,5mb	m ²		
		12.38	m ²	12.380	
				RAZEM	12.380
106 d.6. 1.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 8,95mb	m ²		
		7.03	m ²	7.030	
				RAZEM	7.030
107 d.6. 1.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 5,0mb	m ²		
		3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
108 d.6. 1.2	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poż. KPO 300x400 z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.6. 1.2	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.6. 1.2	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 625x225	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
111 d.6. 1.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami - przedmiar z poz. 1, 5, 7, 9	m ²		
		150.4	m ²	150.400	
				RAZEM	150.400
112 d.6. 1.2	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6.2		PIĘTRO II - Układ N4W4 osie 23-35			
6.2.		N4			
1					
113 d.6. 2.1	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna FENIX-G-2-S	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.6. 2.1	własny 01 03-01	Kalkulacja indywidualna - konstrukcja pod centralę	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	kg	140.000	
				RAZEM	140.000
115 d.6. 2.1	własny 01 03-01	Kalkulacja indywidualna - amortyzatory pod konstrukcję i centralę	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.6. 2.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		15.16	m ²	15.160	
				RAZEM	15.160
117 d.6. 2.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²		
		4.23	m ²	4.230	
				RAZEM	4.230
118 d.6. 2.1	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
119 d.6. 2.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 16,75mb	m ²		
		16.58	m ²	16.580	
				RAZEM	16.580
120 d.6. 2.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 1,67mb	m ²		
		1.31	m ²	1.310	
				RAZEM	1.310
121 d.6. 2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 5,99mb	m ²		
		3.76	m ²	3.760	
				RAZEM	3.760
122 d.6. 2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 0,7mb	m ²		
		0.35	m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
123 d.6. 2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 4,8mb	m ²		
		1.89	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
124 d.6. 2.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - 21,39mb	m ²		
		6.72	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
125 d.6. 2.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 315 izolowane - 1,37mb	m ²		
		1.36	m ²	1.360	
				RAZEM	1.360
126 d.6. 2.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 1,05mb	m ²		
		0.66	m ²	0.660	
				RAZEM	0.660
127 d.6. 2.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 125 izolowane - 0,23mb	m ²		
		0.09	m ²	0.090	
				RAZEM	0.090
128 d.6. 2.1	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane - 5,57mb	m ²		
		1.75	m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
129 d.6. 2.1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.6. 2.1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.6. 2.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.6. 2.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.6. 2.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.6. 2.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.6. 2.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
136 d.6. 2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
137 d.6. 2.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami - przedmiar z poz. 1, 5, 7, 9 60.19	m ² m ²		
				RAZEM	60.190
138 d.6. 2.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6.2. 2		W4			
139 d.6. 2.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		13.77	m ²	13.770	
				RAZEM	13.770
140 d.6. 2.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²		
		2.53	m ²	2.530	
				RAZEM	2.530
141 d.6. 2.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		75.64	m ²	75.640	
				RAZEM	75.640
142 d.6. 2.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 8,5mb	m ²		
		10.71	m ²	10.710	
				RAZEM	10.710
143 d.6. 2.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 7,0mb	m ²		
		6.93	m ²	6.930	
				RAZEM	6.930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 2-17 d.6. 0123-02 2.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 2,0mb	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 2-17 d.6. 0130-03 2.2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poż. KPO 400x400 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-17 d.6. 0146-02 2.2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-17 d.6. 0138-04 2.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 625x225	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
148	KNR-W 2-17 d.6. 0138-03 2.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 400x200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 2-16 d.6. 0305-04 2.2 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami - przedmiar z poz. 1, 5, 7, 9 92.13	m ²		
			m ²	92.130	
				RAZEM	92.130
150	KNR-W 2-17 d.6. 0153-04 2.2	Rewizje czyszczakowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6.3		PIĘTRO I - Układ N5W5 osie 1-23			
6.3.1		N5			
151	KNR-W 2-17 d.6. 0322-01 3.1 analogia	Centrala wentylacyjna FENIX-G-2-S	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
152	własny 01 d.6. 03-01 3.1	Kalkulacja indywidualna - konstrukcja pod centralę	kg		
		140	kg	140.000	
				RAZEM	140.000
153	własny 01 d.6. 03-01 3.1	Kalkulacja indywidualna - amortyzatory pod konstrukcję i centralę	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-17 d.6. 0102-06 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		10.44	m ²	10.440	
				RAZEM	10.440
155	KNR-W 2-17 d.6. 0102-06 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²		
		2.58	m ²	2.580	
				RAZEM	2.580
156	KNR-W 2-17 d.6. 0103-04 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		4.02	m ²	4.020	
				RAZEM	4.020
157	KNR-W 2-17 d.6. 0103-04 3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²		
		1.08	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.6. 3.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 20,74mb	m ²		
		50.53	m ²	50.530	
				RAZEM	50.530
159 d.6. 3.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 28,98mb	m ²		
		22.75	m ²	22.750	
				RAZEM	22.750
160 d.6. 3.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 4,09mb	m ²		
		2.54	m ²	2.540	
				RAZEM	2.540
161 d.6. 3.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 14,31mb	m ²		
		7.18	m ²	7.180	
				RAZEM	7.180
162 d.6. 3.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - 26,85mb	m ²		
		8.43	m ²	8.430	
				RAZEM	8.430
163 d.6. 3.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 315 izolowane - 0,82mb	m ²		
		0.81	m ²	0.810	
				RAZEM	0.810
164 d.6. 3.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 250 izolowane - 0,36mb	m ²		
		0.28	m ²	0.280	
				RAZEM	0.280
165 d.6. 3.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 200 izolowane - 0,52mb	m ²		
		0.33	m ²	0.330	
				RAZEM	0.330
166 d.6. 3.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,86mb	m ²		
		0.43	m ²	0.430	
				RAZEM	0.430
167 d.6. 3.1	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane - 6,17mb	m ²		
		1.94	m ²	1.940	
				RAZEM	1.940
168 d.6. 3.1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.6. 3.1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.6. 3.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.6. 3.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.6. 3.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR 2-17 d.6. 0140-02 3.1	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNR 2-17 d.6. 0140-01 3.1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNR 2-17 d.6. 0140-01 3.1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
176	KNR 2-16 d.6. 0305-04 3.1 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami - przedmiar z poz. 1, 5, 7, 9 91.79	m ² m ²		
				RAZEM	91.790
177	KNR-W 2-17 d.6. 0153-04 3.1	Rewizje czyszczakowe	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
6.3.		W5			
2					
178	KNR-W 2-17 d.6. 0102-06 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		25.41	m ²	25.410	
				RAZEM	25.410
179	KNR-W 2-17 d.6. 0102-05 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		175.39	m ²	175.390	
				RAZEM	175.390
180	KNR-W 2-17 d.6. 0123-04 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 24,5mb	m ²		
		30.87	m ²	30.870	
				RAZEM	30.870
181	KNR 2-17 d.6. 0123-03 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 7,0mb	m ²		
		6.93	m ²	6.930	
				RAZEM	6.930
182	KNR 2-17 d.6. 0123-02 3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 2,0mb	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 2-17 d.6. 0130-03 3.2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poż. KPO 400x400 z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNR-W 2-17 d.6. 0146-02 3.2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 2-17 d.6. 0138-04 3.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 625x225	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
186	KNR-W 2-17 d.6. 0138-04 3.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 525x225	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.6. 3.2	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 400x200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.6. 3.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami - przedmiar z poz. 1, 5, 7, 9 187.42	m ² m ²	 187.420	
				RAZEM	187.420
189 d.6. 3.2	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
6.4		PIĘTRO I - Układ N6W6 osie 23-35			
6.4.		N6			
1					
190 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna FENIX-G-1-S	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.6. 4.1	własny 01 03-01	Kalkulacja indywidualna - konstrukcja pod centralę	kg		
		140	kg	140.000	
				RAZEM	140.000
192 d.6. 4.1	własny 01 03-01	Kalkulacja indywidualna - amortyzatory pod konstrukcję i centralę	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
194 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²		
		8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
195 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²		
		3.63	m ²	3.630	
				RAZEM	3.630
196 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²		
		1.98	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
197 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.81	m ²	1.810	
				RAZEM	1.810
198 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 7,5mb	m ²		
		9.45	m ²	9.450	
				RAZEM	9.450
199 d.6. 4.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 6,17mb	m ²		
		6.11	m ²	6.110	
				RAZEM	6.110
200 d.6. 4.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 8,75mb	m ²		
		6.87	m ²	6.870	
				RAZEM	6.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.6. 4.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 5,49mb	m ²		
		3.45	m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
202 d.6. 4.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 10,94mb	m ²		
		5.49	m ²	5.490	
				RAZEM	5.490
203 d.6. 4.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % - 2,6mb	m ²		
		1.02	m ²	1.020	
				RAZEM	1.020
204 d.6. 4.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - 19,28mb	m ²		
		6.05	m ²	6.050	
				RAZEM	6.050
205 d.6. 4.1	KNR 2-17 0119-04	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 400 izolowane - 1,69mb	m ²		
		2.13	m ²	2.130	
				RAZEM	2.130
206 d.6. 4.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 2,57mb	m ²		
		1.29	m ²	1.290	
				RAZEM	1.290
207 d.6. 4.1	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane - 3,92mb	m ²		
		1.23	m ²	1.230	
				RAZEM	1.230
208 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0131-04 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
212 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.6. 4.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
214 d.6. 4.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
215 d.6. 4.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNR 2-16 d.6. 0305-04 4.1 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami - przedmiar z poz. 1, 5, 7, 9 49.3	m ² m ²	 49.300	
				RAZEM	49.300
217	KNR-W 2-17 d.6. 0153-04 4.1	Rewizje czyszczakowe 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
6.4.		W6			
2					
218	KNR-W 2-17 d.6. 0102-06 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki 7.53	m ² m ²	 7.530	
				RAZEM	7.530
219	KNR-W 2-17 d.6. 0102-05 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 54.11	m ² m ²	 54.110	
				RAZEM	54.110
220	KNR-W 2-17 d.6. 0103-04 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 23.77	m ² m ²	 23.770	
				RAZEM	23.770
221	KNR-W 2-17 d.6. 0123-04 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 5,59mb 7.04	m ² m ²	 7.040	
				RAZEM	7.040
222	KNR 2-17 d.6. 0123-03 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 3,5mb 3.46	m ² m ²	 3.460	
				RAZEM	3.460
223	KNR 2-17 d.6. 0123-03 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 7,0mb 5.5	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
224	KNR 2-17 d.6. 0123-02 4.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 2,2mb 1.38	m ² m ²	 1.380	
				RAZEM	1.380
225	KNR-W 2-17 d.6. 0130-03 4.2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poz. KPO 300x400 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR-W 2-17 d.6. 0146-02 4.2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR-W 2-17 d.6. 0138-04 4.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 625x225 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
228	KNR 2-16 d.6. 0305-04 4.2 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami - przedmiar z poz. 1, 5, 7, 9 73.87	m ² m ²	 73.870	
				RAZEM	73.870
229	KNR-W 2-17 d.6. 0153-04 4.2	Rewizje czyszczakowe 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.5		PARTER - Układ N7W7 osie 1-23			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.5.		N7			
1					
230	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna FENIX-G-1-S	kpl		
d.6.	0322-01				
5.1	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
231	własny 01	Kalkulacja indywidualna - konstrukcja pod centralę	kg		
d.6.	03-01				
5.1		140	kg	140.000	
				RAZEM	140.000
232	własny 01	Kalkulacja indywidualna - amortyzatory pod konstrukcję i centralę	kpl		
d.6.	03-01				
5.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.6.	0102-06				
5.1		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
234	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²		
d.6.	0102-06				
5.1		9.91	m ²	9.910	
				RAZEM	9.910
235	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²		
d.6.	0103-05				
5.1		3.88	m ²	3.880	
				RAZEM	3.880
236	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.6.	0103-04				
5.1		3.49	m ²	3.490	
				RAZEM	3.490
237	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²		
d.6.	0103-04				
5.1		2.65	m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
238	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²		
d.6.	0103-03				
5.1		0.69	m ²	0.690	
				RAZEM	0.690
239	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 12,73mb	m ²		
d.6.	0123-03				
5.1		12.6	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
240	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 25,93mb	m ²		
d.6.	0123-03				
5.1		20.36	m ²	20.360	
				RAZEM	20.360
241	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 7,91mb	m ²		
d.6.	0123-02				
5.1		4.97	m ²	4.970	
				RAZEM	4.970
242	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 20,87mb	m ²		
d.6.	0123-02				
5.1		10.48	m ²	10.480	
				RAZEM	10.480
243	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - 14,36mb	m ²		
d.6.	0123-02				
5.1		5.64	m ²	5.640	
				RAZEM	5.640
244	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - 13,86mb	m ²		
d.6.	0123-01				
5.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.35	m ²	4.350	
				RAZEM	4.350
245	KNR 2-17 d.6. 0119-03 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 315 izolowane - 1,8mb	m ²		
		1.78	m ²	1.780	
				RAZEM	1.780
246	KNR 2-17 d.6. 0119-02 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 0,31mb	m ²		
		0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
247	KNR 2-17 d.6. 0119-02 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 125 izolowane - 1,62mb	m ²		
		0.64	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
248	KNR 2-17 d.6. 0119-01 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane - 8,43mb	m ²		
		2.65	m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
249	KNR-W 2-17 d.6. 0146-04 5.1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNR-W 2-17 d.6. 0154-02 5.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR-W 2-17 d.6. 0131-03 5.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNR-W 2-17 d.6. 0131-02 5.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253	KNR-W 2-17 d.6. 0131-01 5.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR 2-17 d.6. 0140-01 5.1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
255	KNR 2-17 d.6. 0140-01 5.1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
256	KNR 2-16 d.6. 0305-04 5.1	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami	m ²		
		- przedmiar z poz. 1, 5, 7, 9	m ²	81.290	
		81.29		RAZEM	81.290
257	KNR-W 2-17 d.6. 0153-04 5.1	Rewizje czyszczakowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6.5.		W7			
2					
258	KNR-W 2-17 d.6. 0102-06 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²		
		4.53	m ²	4.530	
				RAZEM	4.530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.6. 5.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		100.33	m ²	100.330	
				RAZEM	100.330
260 d.6. 5.2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		73.06	m ²	73.060	
				RAZEM	73.060
261 d.6. 5.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - 11,5mb	m ²		
		14.49	m ²	14.490	
				RAZEM	14.490
262 d.6. 5.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 12,5mb	m ²		
		12.36	m ²	12.360	
				RAZEM	12.360
263 d.6. 5.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 8,95mb	m ²		
		7.03	m ²	7.030	
				RAZEM	7.030
264 d.6. 5.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 5,0mb	m ²		
		3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
265 d.6. 5.2	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poz. KPO 300x400 z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
266 d.6. 5.2	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.6. 5.2	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 625x225	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
268 d.6. 5.2	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami - przedmiar z poz. 1, 5, 7, 9	m ²		
		151.42	m ²	151.420	
				RAZEM	151.420
269 d.6. 5.2	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
6.6		PARTER - Układ N8W8 osie 23-35			
6.6.		N8			
1					
270 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna FENIX-G-1-S	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.6. 6.1	własny 01 03-01	Kalkulacja indywidualna - konstrukcja pod centralę	kg		
		140	kg	140.000	
				RAZEM	140.000
272 d.6. 6.1	własny 01 03-01	Kalkulacja indywidualna - amortyzatory pod konstrukcję i centralę	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2.03	m ²	2.030	
				RAZEM	2.030
274 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²		
		7.37	m ²	7.370	
				RAZEM	7.370
275 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²		
		2.29	m ²	2.290	
				RAZEM	2.290
276 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - tylko kształtki	m ²		
		2.06	m ²	2.060	
				RAZEM	2.060
277 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.81	m ²	1.810	
				RAZEM	1.810
278 d.6. 6.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 1,11mb	m ²		
		1.1	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
279 d.6. 6.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 21,58mb	m ²		
		16.94	m ²	16.940	
				RAZEM	16.940
280 d.6. 6.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 1,0mb	m ²		
		0.63	m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
281 d.6. 6.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 7,68mb	m ²		
		3.86	m ²	3.860	
				RAZEM	3.860
282 d.6. 6.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % - 2,6mb	m ²		
		1.02	m ²	1.020	
				RAZEM	1.020
283 d.6. 6.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % - 18,63mb	m ²		
		5.85	m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
284 d.6. 6.1	KNR 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 315 izolowane - 0,75mb	m ²		
		0.74	m ²	0.740	
				RAZEM	0.740
285 d.6. 6.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 160 izolowane - 1,29mb	m ²		
		0.65	m ²	0.650	
				RAZEM	0.650
286 d.6. 6.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 125 izolowane - 0,37mb	m ²		
		0.15	m ²	0.150	
				RAZEM	0.150
287 d.6. 6.1	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej - elastyczne dn 100 izolowane - 4,07mb	m ²		
		1.28	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.6. 6.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
295 d.6. 6.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
296 d.6. 6.1	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grub. 20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami - przedmiar z poz. 1, 5, 7, 9 43.69	m ² m ²	43.690	
				RAZEM	43.690
297 d.6. 6.1	KNR-W 2-17 0153-04	Rewizje czyszczakowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6.6. 2		W8			
298 d.6. 6.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²		
		4.77	m ²	4.770	
				RAZEM	4.770
299 d.6. 6.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		54.11	m ²	54.110	
				RAZEM	54.110
300 d.6. 6.2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		23.77	m ²	23.770	
				RAZEM	23.770
301 d.6. 6.2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - tylko kształtki	m ²		
		0.67	m ²	0.670	
				RAZEM	0.670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
302	KNR 2-17 d.6. 0123-03 6.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % - 9,32mb	m ²		
		9.41	m ²	9.410	
				RAZEM	9.410
303	KNR 2-17 d.6. 0123-03 6.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - 4,17mb	m ²		
		3.27	m ²	3.270	
				RAZEM	3.270
304	KNR 2-17 d.6. 0123-02 6.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % - 3,0mb	m ²		
		1.88	m ²	1.880	
				RAZEM	1.880
305	KNR 2-17 d.6. 0123-02 6.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - 2,0mb	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNR-W 2-17 d.6. 0130-03 6.2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - kłapa p.poż. KPO 300x400 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNR-W 2-17 d.6. 0146-02 6.2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR-W 2-17 d.6. 0138-04 6.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 625x225	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
309	KNR 2-16 d.6. 0305-04 6.2 analogia	Izolacja o grub.20 mm matami Klimafix powierzchni kanałów wraz z kształtkami - przedmiar z poz. 1, 5, 7, 9	m ²		
		71.26	m ²	71.260	
				RAZEM	71.260
310	KNR-W 2-17 d.6. 0153-04 6.2	Rewizje czyszczakowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000