

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja basenu
ADRES INWESTYCJI : Bedzin, ul. Siemońska
INWESTOR : Ośrodek sportu i rekreacji w Będzinie
ADRES INWESTORA : ul. Sportowa 4, 42-500 Będzin
BRANŻA : Wentylacja mechaniczna

DATA OPRACOWANIA : 16.09.2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.09.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1	KNR 7-24 d.1 0132-07 analogia	Demontaż centrali wentylacyjnej R=0,5 ; M=0 S=0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17 d.1 0208-02 analogia	Demontaż wentylatorów dachowych R=0,5 M=0 S=0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-17 d.1 0149-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych. - Demontaż R=0,5 M=0 S=0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-02 d.1 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		22.72	m	22.720	
				RAZEM	22.720
5	KNR-W 4-02 d.1 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
		90.9	szt.	90.900	
				RAZEM	90.900
6	KNR 9-16 d.1 0105-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm - Demontaż R=0,5 M=0 S=0	m ² izolacji		
		50	m ² izolacji	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR-W 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 50 km	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
2	ST pkt 4	Instalacje na pomieszczenia niecki basenowej			
2.1	45331210-1	Instalacja N1			
10	KNR 7-24 d.2.1 0133-04 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej GOLEM CR6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	d.2.1 analiza indywidualna	Dostawa centrali wentylacyjnej GOLEM CR6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.2.1 kalk. własna	Montaż automatyki dla centrali wentylacyjnej GOLEM CR6	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-24 d.2.1 0148-04	Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjną GOLEM CR6	kg		
		795	kg	795.000	
				RAZEM	795.000
14	KNR 2-17 d.2.1 0209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 1350*1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17 d.2.1 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MBR 68.. 900*600 L=1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-17 d.2.1 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ ALM 100*250 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
17	KNR 2-17 d.2.1 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ ALM 250*100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2.1	KNR 2-17 0138-01 analiza indywidualna	Nawiewna szyna szczelinowa III f-my MENEGRA 80*112 L=2200	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.2.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+FKN 400*400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+FKN 800*200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2.1	KNR 2-17 0103-07 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek 100 %	m ²		
		7.73	m ²	7.730	
				RAZEM	7.730
22 d.2.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		120.2	m ²	120.200	
				RAZEM	120.200
23 d.2.1	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		21.88	m ²	21.880	
				RAZEM	21.880
24 d.2.1	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		9.64	m ²	9.640	
				RAZEM	9.640
25 d.2.1	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		46.46	m ²	46.460	
				RAZEM	46.460
26 d.2.1	KNR 2-16 0117-01	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich	m ²		
		19.6	m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
2.2	45331210-1	Instalacja N1C			
27 d.2.2	KNR 2-17 0209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 1350*1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2.2	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ B 800*800 L=1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2.2	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 800*800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2.2	KNR 2-17 0103-07 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek 96 %	m ²		
		15.91	m ²	15.910	
				RAZEM	15.910
31 d.2.2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		12.64	m ²	12.640	
				RAZEM	12.640
32 d.2.2	KNR 2-16 0117-01	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich	m ²		
		31.41	m ²	31.410	
				RAZEM	31.410
2.3	45331210-1	Instalacja W1			
33 d.2.3	KNR 2-17 0209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 1350*1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.3	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MBR 62.. 1250*800 l=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-17	Stalowa kratka wentylacyjna na spiro typ TNSD+RGI 825*175 mm	szt.		
d.2.3	0138-04	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek 100 %	m ²		
d.2.3	0106-07 analogia	7.1	m ²	7.100	
				RAZEM	7.100
37	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.3	0105-06 analogia	57.07	m ²	57.070	
				RAZEM	57.070
38	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, o śr.do 2000 mm - udział kształtek 5 %	m ²		
d.2.3	0116-07 analogia	89.26	m ²	89.260	
				RAZEM	89.260
39	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich	m ²		
d.2.3	0117-01	67.29	m ²	67.290	
				RAZEM	67.290
2.4	45331210-1	Instalacja W1W			
40	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 1350*1500	szt.		
d.2.4	0209-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne 900*1250 mm	szt.		
d.2.4	0146-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek 100 %	m ²		
d.2.4	0103-07 analogia	15.91	m ²	15.910	
				RAZEM	15.910
43	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.4	0103-06	22.77	m ²	22.770	
				RAZEM	22.770
2.5	45331210-1	Instalacja W3			
44	KNR 2-17	Montaż wentylatora kanałowego TD-1300/250 HF	szt.		
d.2.5	0204-03 analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna	Dostawa wentylatora kanałowego TD-1300/250 HF	szt.		
d.2.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+FKN 300*150	szt.		
d.2.5	0138-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+FKN 300*100	szt.		
d.2.5	0138-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.5	0102-03	4.73	m ²	4.730	
				RAZEM	4.730
49	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek 100 %	m ²		
d.2.5	0123-03 analogia	0.11	m ²	0.110	
				RAZEM	0.110
2.6	45331210-1	Instalacja W3W			
50	KNR 2-17	Wyrzutnie ściennie prostokątne 200*400	szt.		
d.2.6	0146-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.6	0102-04	0.68	m ²	0.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.6	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 0.23	m ² m ²	 0.230	 0.680
				RAZEM	0.230
53 d.2.6	KNR 2-17 0103-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek 100 % 0.11	m ² m ²	 0.110	 0.110
				RAZEM	0.110
2.7	45331210-1	Instalacja W4			
54 d.2.7	KNR 2-17 0208-01	Montaż wentylatora dachowego chemoodpornego FC-AC 254 M 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55 d.2.7	kalk. własna	Dostawa wentylatora dachowego chemoodpornego FC-AC 254 M 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
56 d.2.7	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe pod wentylatory chemoodporne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
57 d.2.7	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+FKN 200*100 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
58 d.2.7	KNR 2-17 0127-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4.29	m ² m ²	 4.290	 4.290
				RAZEM	4.290
59 d.2.7	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylatory ściennie łazienkowe EDM 160 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.8	45332400-7	Instalacja CT			
60 d.2.8	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) o śr. 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Kształtki (35 szt.) o śr. zewnętrznej 20, 25, 32, 40 mm wg. zestawienia. R=2 S=2 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
61 d.2.8	KNR-W 2-15 0112-06 analogia	Rury wielowarstwowe PE-X/Al/PE-X Multi Uniwersal (PN12) o śr. 63 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Kształtki (16 szt.) o śr. zewnętrznej 63 mm wg. zestawienia. 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
62 d.2.8	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Kształtki stalowe, mosiężne, żeliwne: mufa redukcyjna 25-20 mm - 2, Nypel równoprzelotowy 25 mm - 5 szt, złączka w/z redukcyjna 25-20 mm - 1 szt 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
63 d.2.8	KNR-W 2-15 0430-04 analogia	Kształtki stalowe, mosiężne, żeliwne: mufa redukcyjna 32-20 mm - 1 szt 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64 d.2.8	KNR-W 2-15 0430-06 analogia	Kształtki stalowe, mosiężne, żeliwne: nypel równoprzelotowy 50 mm - 1 szt, złączka w/z redukcyjna 50-25 mm - 3 szt 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
65 d.2.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm. Zawór kulowy 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
66 d.2.8	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm. Zawór kulowy 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
67 d.2.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68 d.2.8	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-15 d.2.8 0412-04 analogia	Zawory o śr. nominalnej 25 mm. Zawór Kombi-3+ (powrót) GW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.2.8 0412-05 analogia	Zawory o śr. nominalnej 40 mm. Zawór Kombi-3+ (powrót) GW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.2.8 0412-04 analogia	Zawory o śr. nominalnej 25 mm. Zawór Kombi-3+ (zasilanie) GW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.2.8 0412-05 analogia	Zawory o śr. nominalnej 40 mm. Zawór Kombi-3+ (zasilanie) GW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 7-07 d.2.8 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t. Pompa H=20,7 kPa, V=0,3 dm3/s śr. nom. 30 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.2.8 wycena indywidualna	Dostawa pompy H=20,7 kPa, V=0,3 dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 7-07 d.2.8 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t. Pompa H=30,2 kPa, V=1,6 dm3/s śr. nom. 30 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.2.8 wycena indywidualna	Dostawa pompy H=30,2 kPa, V=1,6 dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 0-34 d.2.8 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
78	KNR 0-34 d.2.8 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
3 ST pkt 4 Instalacje dla pomieszczeń socjalnych					
3.1 45331210-1 Instalacja N2					
79	KNR 7-24 d.3.1 0132-07 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej GOLEM 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.3.1 analiza indywidualna	Dostawa centrali wentylacyjnej GOLEM 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	d.3.1 kalk. własna	Dostawa i montaż automatyki dla centrali wentylacyjnej GOLEM 1	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-24 d.3.1 0148-03 analogia	Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjną GOLEM 1	kg		
		200	kg	200.000	
				RAZEM	200.000
83	KNR 2-17 d.3.1 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 600*600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-17 d.3.1 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MBR 69.. 600*400 L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+FKN 600*300	szt.		
d.3.1	0138-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+FKN 600*200	szt.		
d.3.1	0138-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+FKN 500*200	szt.		
d.3.1	0138-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.1	0102-06	22.48	m ²	22.480	
				RAZEM	22.480
89	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3.1	0101-05	74.49	m ²	74.490	
				RAZEM	74.490
90	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.1	0102-04	19.15	m ²	19.150	
				RAZEM	19.150
91	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3.1	0101-03	11.81	m ²	11.810	
				RAZEM	11.810
3.2	45331210-1	Instalacja N2C			
92	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 600*600 mm	szt.		
d.3.2	0209-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-17	Czerpnie dachowe prostokątne typ B 400*400 L=600 mm	szt.		
d.3.2	0143-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 400*400	szt.		
d.3.2	0148-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek 95 %	m ²		
d.3.2	0103-06 analogia	4.41	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
96	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek 0 %	m ²		
d.3.2	0101-05 analogia	3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
97	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich	m ²		
d.3.2	0117-01	8.71	m ²	8.710	
				RAZEM	8.710
3.3	45331210-1	Instalacja W2			
98	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 600*600 mm	szt.		
d.3.3	0209-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne MBR 69.. 600*400 L=1000 mm	szt.		
d.3.3	0154-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+FKN 250*200	szt.		
d.3.3	0138-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+FKN 300*200	szt.		
d.3.3	0138-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ ASD+AZN+FKN 400*200	szt.		
d.3.3	0138-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.3.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 19.76	m ² m ²	 19.760	
				RAZEM	19.760
104 d.3.3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 68.87	m ² m ²	 68.870	
				RAZEM	68.870
105 d.3.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 4.89	m ² m ²	 4.890	
				RAZEM	4.890
106 d.3.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 4.82	m ² m ²	 4.820	
				RAZEM	4.820
107 d.3.3	KNR 2-16 0117-01	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich 4.86	m ² m ²	 4.860	
				RAZEM	4.860
3.4	45331210-1	Instalacja W2W			
108 d.3.4	KNR 2-17 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 600*600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3.4	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie prostokątne 500*500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.4	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 3.7	m ² m ²	 3.700	
				RAZEM	3.700
111 d.3.4	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 6.31	m ² m ²	 6.310	
				RAZEM	6.310