
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu budynków socjalnych - noclegownia
ADRES INWESTYCJI : Będzin, ul. Wolskiego
INWESTOR : Gmina Będzin
ADRES INWESTORA : Będzin, ul. 11 Listopada 20
BRANŻA : Instalacje wentylacji mechanicznej.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pudło
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2008

Data aktualizacji: 01.07.2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej.					
1		UKŁAD NAWIEWNY N1 - 45300000-0.			
d.1	KNR 2-17 0146-02 S.T 5.	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm /N1.2/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-17 0101-05 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % /N1.7/	m ²		
		0.64	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
d.1	KNR 2-17 0123-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % /N1.24/	m ²		
		6.43	m ²	6.430	
				RAZEM	6.430
d.1	KNR 2-17 0123-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % /N1.25/	m ²		
		3.88	m ²	3.880	
				RAZEM	3.880
d.1	KNR 2-17 0123-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /N1.26/	m ²		
		1.26	m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
d.1	KNR 2-17 0123-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /N1.27/	m ²		
		0.28	m ²	0.280	
				RAZEM	0.280
d.1	KNR 2-17 0123-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /N1.28/	m ²		
		9.04	m ²	9.040	
				RAZEM	9.040
d.1	KNR 2-17 0123-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /N1.29/	m ²		
		1.96	m ²	1.960	
				RAZEM	1.960
d.1	KNR 2-17 0123-01 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /N1.30/	m ²		
		0.31	m ²	0.310	
				RAZEM	0.310
d.1	KNR 2-17 0119-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % /N1.31/	m ²		
		1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-17 0119-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % /N1.32/	m ²		
		0.98	m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
d.1	KNR 2-17 0119-01 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % /N1.33/	m ²		
		10.52	m ²	10.520	
				RAZEM	10.520
d.1	KNR 2-16 0305-04 S.T 5.	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchnią płaskich /N1.38/	m ²		
		70.00	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
d.1	KNR 2-17 0139-03 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm - p/a montaż dyfuzora / N1.5/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-17 0139-04 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - p/a montaż dyfuzora /N1.6/	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-17 d.1 0140-03 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż trójnika /N1.8/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17 d.1 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójnika /N1.9/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-17 d.1 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójnika /N1.10/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17 d.1 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójnika /N1.11/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /N1.12/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /N1.13/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /N1.14/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /N1.15/	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /N1.16/	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-17 d.1 0140-03 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż kolana /N1.17/	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-17 d.1 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż kolana /N1.18/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolna /N1.19/	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-17 d.1 0140-03 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż kolana /N1.20/	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolna /N1.21/	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż zwężki /N1.22/	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż zwężki /N1.23/	szt.		
d.1	0140-01				
	S.T 5.				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /N1.37/	szt.		
d.1	0140-01				
	S.T 5.				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm /N1.4/	szt.		
d.1	0209-03				
	S.T 5.				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-17	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - montaż p/a centrali /N1.1/	szt.		
d.1	0323-01				
	S.T 5.				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	Kalkulacja	Montaż automatyki centrali i okablowania /N1.1/	szt.		
d.1	własna				
	S.T 5.				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 7-24	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o	kg		
d.1	0148-07	masie ponad 200 kg /N1.1/			
	S.T 5.				
		300.00	kg	300.000	
				RAZEM	300.000
37	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /N1.36/	szt.		
d.1	0140-01				
	S.T 5.				
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo-	szt.		
d.1	0134-02	dów o obwodzie do 2400 mm /N1.3/			
	S.T 5.				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1	0131-02	śr.do 200 mm /N1.34/			
	S.T 5.				
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1	0131-01	śr.do 100 mm /N1.35/			
	S.T 5.				
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	Kalkulacja	Uruchomienie, rozruch i pomiary centrali /N1.1/	szt.		
d.1	własna				
	S.T 6.				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	Kalkulacja	Pomiar skuteczności i regulacja układu wentylacji	szt.		
d.1	własna				
	S.T 6.				
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	Kalkulacja	Pomiar głośności układu	szt.		
d.1	własna				
	S.T 6.				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		UKŁAD WYWIEWNY W1 - 45300000-0.			
44	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm /	szt.		
d.2	0144-02	W1.1/			
	S.T 5.				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-17 d.2 0149-04 S.T 5.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych /W1.28/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.2 0123-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % /W1.16/ 1.48	m ² m ²	 1.480	
				RAZEM	1.480
47	KNR 2-17 d.2 0123-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % /W1.17/ 3.18	m ² m ²	 3.180	
				RAZEM	3.180
48	KNR 2-17 d.2 0123-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /W1.18/ 0.85	m ² m ²	 0.850	
				RAZEM	0.850
49	KNR 2-17 d.2 0123-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /W1.19/ 5.53	m ² m ²	 5.530	
				RAZEM	5.530
50	KNR 2-17 d.2 0123-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /W1.20/ 1.96	m ² m ²	 1.960	
				RAZEM	1.960
51	KNR 2-17 d.2 0119-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % /W1.21/ 1.00	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-17 d.2 0119-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % /W1.22/ 2.75	m ² m ²	 2.750	
				RAZEM	2.750
53	KNR 2-17 d.2 0119-01 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % /W1.23/ 3.93	m ² m ²	 3.930	
				RAZEM	3.930
54	KNR 2-17 d.2 0139-04 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - p/a montaż dyfuzora /W1.4/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-17 d.2 0140-03 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż trójnika /W1.5/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.2 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójnika /W1.6/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-17 d.2 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójnika /W1.7/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17 d.2 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójnika /W1.8/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-17 d.2 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /W1.9/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-17 d.2 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójkątnika /W1.10/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-17 d.2 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójkątnika /W1.11/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-17 d.2 0140-03 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż kolana /W1.12/ 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 2-17 d.2 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż kolana /W1.13/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-17 d.2 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolna /W1.14/ 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 2-17 d.2 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolna /W1.15/ 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-17 d.2 0209-03 S.T 5.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm /W1.3/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-17 d.2 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /W1.26/ 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 2-17 d.2 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /W1.27/ 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 2-17 d.2 0131-02 S.T 5.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm /W1.24/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 2-17 d.2 0131-01 S.T 5.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm /W1.25/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-17 d.2 0134-02 S.T 5.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm /W1.2/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	Kalkulacja d.2 własna S.T 6.	Pomiar skuteczności i regulacja układu wentylacji 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
73	Kalkulacja d.2 własna S.T 6.	Pomiar głośności układu 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		UKŁAD NAWIEWNY N2 - 45300000-0.			
74	KNR 2-17 d.3 0146-03 S.T 5.	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm / N2.2/ 1.00	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-17 d.3 0101-06 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % /N2.22/ 0.80	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
76	KNR 2-17 d.3 0101-04 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % /N2.23-25/ 5.74	m ² m ²	 5.740	
				RAZEM	5.740
77	KNR 2-17 d.3 0101-04 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % /N2.26/ 1.20	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
78	KNR 2-17 d.3 0101-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % /N2.27/ 1.10	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
79	KNR 2-17 d.3 0101-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % /N2.28/ 0.99	m ² m ²	 0.990	
				RAZEM	0.990
80	KNR 2-17 d.3 0101-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % /N2.29/ 0.88	m ² m ²	 0.880	
				RAZEM	0.880
81	KNR 2-17 d.3 0101-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % /N2.30/ 0.41	m ² m ²	 0.410	
				RAZEM	0.410
82	KNR 2-17 d.3 0101-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % /N2.31/ 1.44	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
83	KNR 2-17 d.3 0101-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % /N2.32-33/ 2.40	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
84	KNR 2-17 d.3 0101-06 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % /N2.34/ 0.26	m ² m ²	 0.260	
				RAZEM	0.260
85	KNR 2-17 d.3 0123-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % /N2.40/ 0.49	m ² m ²	 0.490	
				RAZEM	0.490
86	KNR 2-17 d.3 0123-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /N2.41/ 0.63	m ² m ²	 0.630	
				RAZEM	0.630
87	KNR 2-16 d.3 0305-04 S.T 5.	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich /N2.42/ 20.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR 2-17 d.3 0139-04 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - p/a montaż zwężki / N2.5/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-17 d.3 0139-03 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm - p/a montaż dyfuzora / N2.6/ 1.00	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-17 d.3 0140-03 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż dyfuzora /N2.7/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-17 d.3 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż dyfuzora /N2.8/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-17 d.3 0139-02 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - p/a montaż zwężki / N2.9/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-17 d.3 0139-02 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - p/a montaż zwężki / N2.10/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-17 d.3 0139-02 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - p/a montaż zwężki / N2.11/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-17 d.3 0139-02 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - p/a montaż zwężki / N2.12/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-17 d.3 0139-02 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - p/a montaż zwężki / N2.13/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17 d.3 0139-04 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - p/a montaż kolana / N2.14/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-17 d.3 0139-04 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - p/a montaż kolana / N2.15/	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 2-17 d.3 0139-04 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - p/a montaż kolana / N2.16/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-17 d.3 0139-03 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - p/a montaż kolana / N2.17/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-17 d.3 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż kolana /N2.18/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-17 d.3 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż kolana /N2.19/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-17 d.3 0140-03 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż kolana /N2.20/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-17 d.3 0140-03 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż trójnika /N2.21/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-17 d.3 0209-03 S.T 5.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm /N2.4/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 2-17 d.3 0323-01 S.T 5.	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - montaż p/a centrali /N2.1/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	Kalkulacja d.3 własna S.T 5.	Montaż automatyki centrali i okablowania /N2.1/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 7-24 d.3 0148-07 S.T 5.	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie ponad 200 kg /N1.1/ 300.00	kg kg	 300.000	
				RAZEM	300.000
109	KNR 2-17 d.3 0138-02 S.T 5.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /N2.35/ 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR 2-17 d.3 0138-01 S.T 5.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /N2.36/ 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 2-17 d.3 0138-01 S.T 5.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /N2.37/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 2-17 d.3 0139-01 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm - p/a montaż zaślepki / N2.38/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-17 d.3 0139-01 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm - p/a montaż zaślepki / N2.39/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-17 d.3 0134-02 S.T 5.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm /N2.3/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	Kalkulacja d.3 własna S.T 6.	Uruchomienie, rozruch i pomiary centrali /N2.1/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	Kalkulacja d.3 własna S.T 6.	Pomiar skuteczności i regulacja układu wentylacji 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
117	Kalkulacja d.3 własna S.T 6.	Pomiar głośności układu 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		UKŁAD WYWIEWNY W2 - 45300000-0.			
118	KNR 2-17 d.4 0143-02 S.T 5.	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm /W2.1/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-17 d.4 0148-03 S.T 5.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych /W2.2/ 1.00	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-17 d.4 0134-02 S.T 5.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm /W2.3/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-17 d.4 0209-03 S.T 5.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm /W2.4/	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 2-17 d.4 0139-04 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - p/a montaż dyfuzora /W2.5/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-17 d.4 0140-03 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż dyfuzora /N2.6/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-17 d.4 0139-02 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - p/a montaż dyfuzora /N2.7/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-17 d.4 0139-02 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - p/a montaż zwężki /W2.8/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-17 d.4 0139-02 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - p/a montaż zwężki /W2.9/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-17 d.4 0139-03 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - p/a montaż trójnika /W2.10/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-17 d.4 0140-03 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż trójnika /W2.11/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-17 d.4 0139-03 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - p/a montaż kolana /W2.12/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-17 d.4 0139-04 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - p/a montaż kolana /W2.13/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-17 d.4 0139-04 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - p/a montaż kolana /N2.14/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-17 d.4 0139-03 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - p/a montaż kolana /W2.15/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-17 d.4 0139-01 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm - p/a montaż kolana /W2.16/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-17 d.4 0140-03 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż kolana /W2.17/	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-17 d.4 0101-05 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % /W2.18/ 0.83	m ² m ²	 0.830	
				RAZEM	0.830
136	KNR 2-17 d.4 0101-04 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % /W2.19-20/ 1.33	m ² m ²	 1.330	
				RAZEM	1.330
137	KNR 2-17 d.4 0101-04 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % /W2.21/ 0.95	m ² m ²	 0.950	
				RAZEM	0.950
138	KNR 2-17 d.4 0101-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % /W2.22/ 0.56	m ² m ²	 0.560	
				RAZEM	0.560
139	KNR 2-17 d.4 0101-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % /W2.23/ 0.231	m ² m ²	 0.231	
				RAZEM	0.231
140	KNR 2-17 d.4 0101-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % /W2.24/ 2.16	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
141	KNR 2-17 d.4 0101-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % /W2.25/ 1.92	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
142	KNR 2-17 d.4 0123-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % /W2.26/ 1.48	m ² m ²	 1.480	
				RAZEM	1.480
143	KNR 2-17 d.4 0138-01 S.T 5.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /W2.27/ 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR 2-17 d.4 0138-01 S.T 5.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /W2.28/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 2-17 d.4 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-17 d.4 0139-01 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm - p/a montaż zaślepki / W2.30/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 2-17 d.4 0119-03 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % /W2.31/ 0.99	m ² m ²	 0.990	
				RAZEM	0.990
148	KNR 2-17 d.4 0139-02 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - p/a montaż kolana / W2.32/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		UKŁAD WYWIEWNY W3 /SANITARIATY/ - 45300000-0.			
149	KNR 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W3.1/ 7.00	szt. szt.	 7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
150	KNR 2-17 d.5 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolana /W3.2/ 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
151	KNR 2-17 d.5 0123-02 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /W3.3/ 16.08	m ² m ²	 16.080	
				RAZEM	16.080
152	KNR 2-17 d.5 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż nasady /W3.4/ 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6		ROBOTY BUDOWLANE.			
153	KNR 4-01 d.6 0106-04 S.T 5.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1.17	m ³ m ³	 1.170	
				RAZEM	1.170
154	KNR 4-01 d.6 0108-09 S.T 5.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.17	m ³ m ³	 1.170	
				RAZEM	1.170
155	KNR 4-01 d.6 0108-10 S.T 5.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 1.17	m ³ m ³	 1.170	
				RAZEM	1.170
156	Kalkulacja in- d.6 dywidualna S.T 5.	Utylizacja gruzu 1.17	m ³ m ³	 1.170	
				RAZEM	1.170
157	KNR 4-01 d.6 0333-07 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 25.00	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
158	KNR 4-01 d.6 0333-09 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR 4-01 d.6 0333-10 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNR 4-01 d.6 0208-04 S.T 5.	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 9.00	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
161	KNR 4-01 d.6 0323-01 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 25.00	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
162	KNR 4-01 d.6 0323-03 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNR 4-01 d.6 0323-04 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
164	KNR 4-01 d.6 0206-04 S.T 5.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
165	KNNR 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn-	m ²		
d.6	1702-01	czych z pokryciem obustronnym jednowarstwo - obudowa kanałów			
	S.T 5.	2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250