

---

## 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

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej.</b>					
1		<b>UKŁAD NAWIEWNY N1 - 45300000-0.</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		0.64	m <sup>2</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
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 <sup>2</sup>		
		6.43	m <sup>2</sup>	6.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.430</b>
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 <sup>2</sup>		
		3.88	m <sup>2</sup>	3.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.880</b>
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 <sup>2</sup>		
		1.26	m <sup>2</sup>	1.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
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 <sup>2</sup>		
		0.28	m <sup>2</sup>	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
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 <sup>2</sup>		
		9.04	m <sup>2</sup>	9.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.040</b>
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 <sup>2</sup>		
		1.96	m <sup>2</sup>	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
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 <sup>2</sup>		
		0.31	m <sup>2</sup>	0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
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 <sup>2</sup>		
		1.00	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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 <sup>2</sup>		
		0.98	m <sup>2</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
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 <sup>2</sup>		
		10.52	m <sup>2</sup>	10.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
d.1	KNR 2-16 0305-04 S.T 5.	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich /N1.38/	m <sup>2</sup>		
		70.00	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-17 d.1 0140-03 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż trójkątnika /N1.8/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-17 d.1 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójkątnika /N1.9/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-17 d.1 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójkątnika /N1.10/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-17 d.1 0140-02 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójkątnika /N1.11/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójkątnika /N1.12/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójkątnika /N1.13/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójkątnika /N1.14/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójkątnika /N1.15/	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójkątnika /N1.16/	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż zwężki /N1.23/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /N1.37/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-17 d.1 0209-03 S.T 5.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm /N1.4/	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 2-17 d.1 0323-01 S.T 5.	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - montaż p/a centrali /N1.1/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	Kalkulacja d.1 własna S.T 5.	Montaż automatyki centrali i okablowania /N1.1/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 7-24 d.1 0148-07 S.T 5.	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie ponad 200 kg /N1.1/	kg		
		300.00	kg	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
37	KNR 2-17 d.1 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /N1.36/	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	KNR 2-17 d.1 0134-02 S.T 5.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm /N1.3/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-17 d.1 0131-02 S.T 5.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm /N1.34/	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR 2-17 d.1 0131-01 S.T 5.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm /N1.35/	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	Kalkulacja d.1 własna S.T 6.	Uruchomienie, rozruch i pomiary centrali /N1.1/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	Kalkulacja d.1 własna S.T 6.	Pomiar skuteczności i regulacja układu wentylacji	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43	Kalkulacja d.1 własna S.T 6.	Pomiar głośności układu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>UKŁAD WYWIEWNY W1 - 45300000-0.</b>			
44	KNR 2-17 d.2 0144-02 S.T 5.	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm / W1.1/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.480</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.180</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.930</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

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 trójkąta /W1.10/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
61	KNR 2-17 d.2 0140-01 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójkąta /W1.11/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
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	 <b>3.000</b>
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	 <b>1.000</b>
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	 <b>4.000</b>
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	 <b>4.000</b>
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	 <b>2.000</b>
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	 <b>4.000</b>
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	 <b>5.000</b>
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	 <b>2.000</b>
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	 <b>1.000</b>
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	 <b>1.000</b>
72	Kalkulacja d.2 własna S.T 6.	Pomiar skuteczności i regulacja układu wentylacji 9.00	szt. szt.	 9.000	 <b>9.000</b>
73	Kalkulacja d.2 własna S.T 6.	Pomiar głośności układu 1.00	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>UKŁAD NAWIEWNY N2 - 45300000-0.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	 <b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.740</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.490</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/ 1.00	szt. szt.	1.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	Kalkulacja d.3 własna S.T 5.	Montaż automatyki centrali i okablowania /N2.1/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	Kalkulacja d.3 własna S.T 6.	Uruchomienie, rozruch i pomiary centrali /N2.1/ 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	Kalkulacja d.3 własna S.T 6.	Pomiar skuteczności i regulacja układu wentylacji 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
117	Kalkulacja d.3 własna S.T 6.	Pomiar głośności układu 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>UKŁAD WYWIEWNY W2 - 45300000-0.</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/	m <sup>2</sup>		
		0.83	m <sup>2</sup>	0.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.830</b>
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/	m <sup>2</sup>		
		1.33	m <sup>2</sup>	1.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.330</b>
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/	m <sup>2</sup>		
		0.95	m <sup>2</sup>	0.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
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/	m <sup>2</sup>		
		0.56	m <sup>2</sup>	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
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/	m <sup>2</sup>		
		0.231	m <sup>2</sup>	0.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.231</b>
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/	m <sup>2</sup>		
		2.16	m <sup>2</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
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/	m <sup>2</sup>		
		1.92	m <sup>2</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
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/	m <sup>2</sup>		
		1.48	m <sup>2</sup>	1.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.480</b>
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/	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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/	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNR 2-17 d.4 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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/	m <sup>2</sup>		
		0.99	m <sup>2</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
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/	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>UKŁAD WYWIEWNY W3 /SANITARIATY/ - 45300000-0.</b>			
149	KNR 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /W3.1/	szt.		
		7.00	szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.080</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE.</b>			
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
154	KNR 4-01 d.6 0108-09 S.T 5.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km  1.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
156	Kalkulacja in- d.6 dywidualna S.T 5.	Utylizacja gruzu  1.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.170</b>
157	KNR 4-01 d.6 0333-07 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  25.00	szt.  szt.	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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 cementowo-wapiennej  6.00	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
165	KNNR 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym - obudowa kanałów	m <sup>2</sup>		
d.6	1702-01				
	S.T 5.	2.25	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	774.6781	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wentylator ścienny DECOR300 DN160 VENTURE INDUSTRIES	szt	7.0000	0.00	0.00
2.	montaż centrali i okablowania	szt	2.0000	0.00	0.00
3.	uruchomienie, rozruch i pomiary centrali	szt	2.0000	0.00	0.00
4.	pomiar skuteczności i regulacja układu wentylacji	szt	32.0000	0.00	0.00
5.	pomiar głośności układu	szt	3.0000	0.00	0.00
6.	utyliczacja gruzu	m <sup>3</sup>	1.1700	0.00	0.00
7.	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna typu CV-P1-P/XS-1354A/7-7//7-7 z wyposażeniem VTS CLIMA	kpl	2.0000	0.00	0.00
8.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.3600	0.00	0.00
9.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	7.2000	0.00	0.00
10.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	1.7100	0.00	0.00
11.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	4.6125	0.00	0.00
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0.4200	0.00	0.00
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3600	0.00	0.00
14.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12.4800	0.00	0.00
15.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	33.2800	0.00	0.00
16.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.0800	0.00	0.00
17.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	1.8000	0.00	0.00
18.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.1710	0.00	0.00
19.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1840	0.00	0.00
20.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.2880	0.00	0.00
21.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	36.4900	0.00	0.00
22.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0990	0.00	0.00
23.	wapno suchogazzone	kg	20.3400	0.00	0.00
24.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	4.6350	0.00	0.00
25.	cegła budowlana pełna	szt	61.0000	0.00	0.00
26.	maty z wełny mineralnej na osnowie folii aluminiowej gr. 50 mm	m <sup>2</sup>	94.5000	0.00	0.00
27.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0324	0.00	0.00
28.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1570	0.00	0.00
29.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0486	0.00	0.00
30.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	12.0910	0.00	0.00
31.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	1.2625	0.00	0.00
32.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	1.0600	0.00	0.00
33.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	9.2200	0.00	0.00
34.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej FLEX o śr.do 160 mm	m <sup>2</sup>	2.0000	0.00	0.00
35.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej FLEX o śr.do 125 mm	m <sup>2</sup>	3.7300	0.00	0.00
36.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej FLEX o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	14.4500	0.00	0.00
37.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej FLEX DN315	m <sup>2</sup>	0.9900	0.00	0.00
38.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	1.8900	0.00	0.00
39.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160 mm	m <sup>2</sup>	30.6500	0.00	0.00
40.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m <sup>2</sup>	3.9200	0.00	0.00
41.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.3100	0.00	0.00
42.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	9.8800	0.00	0.00
43.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 225 mm	m <sup>2</sup>	7.0600	0.00	0.00
44.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 180 mm	m <sup>2</sup>	1.1300	0.00	0.00
45.	przepustnica regulacyjna IRIS DN125 VENTURE INDUSTRIES	szt	3.0000	0.00	0.00
46.	przepustnica regulacyjna IRIS DN100 VENTURE INDUSTRIES	szt	3.0000	0.00	0.00
47.	przepustnica regulacyjna IRIS DN160 VENTURE INDUSTRIES	szt	2.0000	0.00	0.00
48.	przepustnice wielopłaszczyznowe 630x315 FRAPOL	szt	4.0000	0.00	0.00
49.	trójnik DN220/315/180 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
50.	trójnik DN200/225/160 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
51.	trójnik DN200/125/160 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
52.	trójnik DN180/160/125 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
53.	trójnik DN160/125/100 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
54.	trójnik DN160/100/125 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
55.	trójnik DN125/100/100 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
56.	trójnik DN100/125/100 FRAPOL	szt	3.0000	0.00	0.00
57.	trójnik DN100/100/100 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
58.	kolano DN315 90 st. FRAPOL	szt	6.0000	0.00	0.00
59.	kolano DN180 90 st. FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
60.	kolano DN160 90 st. FRAPOL	szt	6.0000	0.00	0.00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61.	kolano DN315 45 st. FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
62.	kolano DN160 45 st. FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
63.	zwężka symetryczna DN160/125 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
64.	zwężka symetryczna DN125/100 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
65.	anemostat nawiewny SKE 100 DN100 VENTURE INDUSTRIES	szt	14.0000	0.00	0.00
66.	trójnik DN160/160/100 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
67.	trójnik DN225/160/180 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
68.	trójnik DN225/315/160 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
69.	trójnik DN225/100/225 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
70.	trójnik DN180/125/160 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
71.	trójnik DN160/125/125 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
72.	kolano DN125 90 st. FRAPOL	szt	4.0000	0.00	0.00
73.	anemostat nawiewny SKK DN125 VENTURE INDUSTRIES	szt	4.0000	0.00	0.00
74.	anemostat nawiewny SKK DN100 VENTURE INDUSTRIES	szt	5.0000	0.00	0.00
75.	dyfuzor DN315/400x200 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
76.	dyfuzor DN200/250x160 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
77.	trójnik DN315/315/200 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
78.	kolano DN200 90 st. FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
79.	kolano DN200 30 st. FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
80.	kolano DN315 30 st. FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
81.	dyfuzor 300x300/DN315 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
82.	trójnik DN315/315/315 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
83.	kolano DN160 90 st. VENTURE INDUSTRIES	szt	14.0000	0.00	0.00
84.	zwężka symetryczna 500x500/400x300 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
85.	zwężka asymetryczna 400x200/300x200 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
86.	zwężka asymetryczna 300x200/250x200 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
87.	zwężka asymetryczna 250x200/200x200 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
88.	zwężka asymetryczna 250x160/200x160 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
89.	zwężka asymetryczna 200x160/160x160 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
90.	kolano 315x630 90 st. FRAPOL	szt	3.0000	0.00	0.00
91.	kolano 300x400/630x315 90 st. FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
92.	kolano 315x630/300x400 90 st. FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
93.	kolano 400x300 90 st. FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
94.	zaślepka 200x200 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
95.	zaślepka 160x160 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
96.	dyfuzor z odsadzką 400x300/300x100 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
97.	trójnik 400x300/300x300/250x300 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
98.	kolano 400x400 90 st. FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
99.	kolano 300x100/250x160 90 st. FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
100.	kolano 300x300 45 st. FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
101.	czerpnia ścienna DN400x400 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
102.	wyrzutnia dachowa 400x400 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
103.	wyrzutnia dachowa DN315 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
104.	dyfuzor prostokątny 400x400/D315 L=300 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
105.	dyfuzor prostokątny 630x315/D315 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
106.	dyfuzor prostokątny 630x315/D315 L=300 mm FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
107.	czerpnia ścienna 500x500 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
108.	dyfuzor z mimośrodem 400x300/DN315 e=50, l=300 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
109.	dyfuzor asymetryczny 630x315/400x400 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
110.	kratka nawiewna RHS z przepustnicą i kierownicami przystosowana do montażu w kanale prostokątnym 400x150 LINDAB	szt	4.0000	0.00	0.00
111.	kratka nawiewna RHS z przepustnicą i kierownicami przystosowana do montażu w kanale prostokątnym 300x100 LINDAB	szt	3.0000	0.00	0.00
112.	kratka nawiewna RHS z przepustnicą i kierownicami przystosowana do montażu w kanale prostokątnym 200x100 LINDAB	szt	2.0000	0.00	0.00
113.	kratka wywiewna RHS z przepustnicą przystosowaną do montażu w kanale prostokątnym 300x100 LINDAB	szt	3.0000	0.00	0.00
114.	kratka wywiewna RHS z przepustnicą przystosowaną do montażu w kanale prostokątnym 200x100 LINDAB	szt	2.0000	0.00	0.00
115.	okap kuchenny z łapaczem tłuszczu z odprowadzeniem centralnym 2000x1300	szt	1.0000	0.00	0.00
116.	podstawy dachowe stalowe prostokątne 400x400 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
117.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11 8.	króćce amortyzacyjne brezentowe 630x315 FRAPOL	szt	8.0000	0.00	0.00
11 9.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	3.3855	0.00	0.00
12 0.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	4.0400	0.00	0.00
12 1.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.1911	0.00	0.00
12 2.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1378	0.00	0.00
12 3.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	1.6596	0.00	0.00
12 4.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	2.0200	0.00	0.00
12 5.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	2.7274	0.00	0.00
12 6.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0.7749	0.00	0.00
12 7.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm	szt	13.3865	0.00	0.00
12 8.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	12.2508	0.00	0.00
12 9.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 225 mm	szt	1.7650	0.00	0.00
13 0.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 180 mm	szt	0.4633	0.00	0.00
13 1.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 125 mm	szt	3.1365	0.00	0.00
13 2.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt	10.4000	0.00	0.00
13 3.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	5.7839	0.00	0.00
13 4.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	124.1315	0.00	0.00
13 5.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	111.3636	0.00	0.00
13 6.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	16.6200	0.00	0.00
13 7.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	17.7548	0.00	0.00
13 8.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 225 mm	szt	9.6016	0.00	0.00
13 9.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 180 mm	szt	2.8363	0.00	0.00
14 0.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 125 mm	szt	32.9036	0.00	0.00
14 1.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm	szt	2.0800	0.00	0.00
14 2.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	17.8947	0.00	0.00
14 3.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	12.4800	0.00	0.00
14 4.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	8.2400	0.00	0.00
14 5.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm	szt	16.4800	0.00	0.00
14 6.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	0.8820	0.00	0.00
14 7.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	13.5200	0.00	0.00
14 8.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt	6.2200	0.00	0.00
14 9.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.3392	0.00	0.00
15 0.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	7.7448	0.00	0.00
15 1.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	14.5600	0.00	0.00
15 2.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm	szt	1.0500	0.00	0.00
15 3.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	1.0500	0.00	0.00
15 4.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	600.0000	0.00	0.00
15 5.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm	kg	1.5400	0.00	0.00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
156.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętka- mi i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	56.9521	0.00	0.00
157.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętka- mi i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1.7550	0.00	0.00
158.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętka- mi i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	18.4800	0.00	0.00
159.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0380	0.00	0.00
160.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.0400	0.00	0.00
161.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.1000	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	0.0833	0.00	0.00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8600	0.00	0.00
4.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.8900	0.00	0.00
5.	wózek widłowy spalinowy 0.8 t	m-g	44.4000	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	4.5000	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	14.5736	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.3104	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.9900	0.00	0.00
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4.5000	0.00	0.00
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.9500	0.00	0.00
12.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	21.0000	0.00	0.00
13.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	21.0000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł