
KOSZTORYS "INWESTORSKI" Nr 000309/2006

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8 Szkoły średnie
45214800-8 Ośrodki szkoleniowe
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45214220-8 Szkoły średnie
45214800-8 Ośrodki szkoleniowe
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : WENTYLACJA MECHANICZNA
ADRES INWESTYCJI : Pawilon przy kąpielisku otwartym przy Centrum Rekreacyjno - Sportowym
INWESTOR : Urząd Gminy w Ustroniu Morskim
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. T.Suchenek
DATA OPRACOWANIA : Maj 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJA WENTYLACJI /z proba i uruchomieniem/ - Pawilon zewn. przy basenie zewn. etap I) - USTRONIE MORSKIE - inz. Laskowska			
1	NAWIEW N5 - stal ocynkowana /z izolacja/	1	4
2	NAWIEW N6 - stal ocynkowana /z izolacja/	5	11
3	KANAŁY WD /z izolacja/	12	17
4	KANAŁY TD /z izolacja/	18	18
5	TŁUMIKI /z izolacja/	19	23
6	KRATKI - f-ma "GRADA"	24	30
7	ZAWORY WENTYLAC. WYWIEWNE - f-ma "GRADA"	31	31
8	PRZEPUSTNICE	32	36
9	WENTYLATORY DACHOWE - firmy UNIVERSAL	37	40
10	WENTYLATORY KANAŁOWE - firmy VENTURE	41	41
11	OKAP V= 500 m3/h	42	42
12	CENTRALE + AUTOMATYKA - f-ma CP CLIMA-PRODUKT	43	47
13	PROBA i URUCHOMIENIE - wsp. do RMS 1.085	48	48
14	CZYSZCZENIE i MALOWANIE PODPOR	49	50
15	IZOLACJA KANAŁOW Z BLACHY OCYNK.	51	51

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WENTYLACJI /z proba i uruchomieniem/ - Pawilon zewn. przy basenie zewn. etap I) - USTRONIE MORSKIE - inz. Laskowska					
1		NAWIEW N5 - stal ocynkowana /z izolacja/			
d.1	1 KNR 2-17 0103-06 N5.3 N5.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 2.10*0.27 1.87*0.10	m ² m ² m ²	0.567 0.187	
				RAZEM	0.754
d.1	2 KNR 2-17 0103-05 N5.1 N5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 1.60*0.37 1.85*0.10	m ² m ² m ²	0.592 0.185	
				RAZEM	0.777
d.1	3 KNR 2-17 0103-04 N5.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 1.27*0.28	m ² m ²	0.356	
				RAZEM	0.356
d.1	4 KNR 2-17 0103-03 N5.6 N5.8 N5.9 N5.10 N5.11 N5.12 N5.13 N5.14 N5.15 N5.16 N5.17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 0.90*0.33 0.90*0.78 0.90*0.34 0.90*0.38*2 0.90*1.28 0.90*0.45 0.90*0.45*2+0.70*0.17*2 0.90*0.35*2+0.50*0.05*2 0.90*0.60*2 0.90*6.34 0.90*0.75	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.297 0.702 0.306 0.684 1.152 0.405 1.048 0.680 1.080 5.706 0.675	
				RAZEM	12.735
2		NAWIEW N6 - stal ocynkowana /z izolacja/			
d.2	5 KNR 2-17 0103-06 N6.1 N6.2 N6.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 2.50*0.30 2.28*0.26 1.93*0.15	m ² m ² m ²	0.750 0.593 0.290	
				RAZEM	1.633
d.2	6 KNR 2-17 0103-05 N6.5 N6.6 N6.8 N6.9 N6.11 N6.12 N6.38 N6.39 N6.40 N6.41	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 1.80*0.65+3.14*0.16*0.10+1.60*0.37 1.60*0.75 1.60*0.30+3.14*0.16*0.10 1.60*0.45 1.50*0.60 1.45*0.58 1.60*3.55 1.50*0.50 1.45*0.43 1.50*3.16	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.812 1.200 0.530 0.720 0.900 0.841 5.680 0.750 0.624 4.740	
				RAZEM	17.797
d.2	7 KNR 2-17 0103-04 N6.10 N6.13 N6.14 N6.37	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 1.40*3.82 1.40*0.30+3.14*0.16+3.14*0.16*0.37 1.40*16.25 1.40*0.60	m ² m ² m ² m ² m ²	5.348 1.108 22.750 0.840	
				RAZEM	30.046
d.2	8 KNR 2-17 0103-03 N6.18 N6.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 0.70*0.20*4 0.70*0.05*4	m ² m ² m ²	0.560 0.140	
				RAZEM	0.700
d.2	9 KNR 2-17 0103-01 N6.32 N6.33	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 % 0.40*0.10 0.40*0.05	m ² m ² m ²	0.040 0.020	
				RAZEM	0.060

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział	m ²		
d.2	0115-02	kształtek do 65 %			
	N6.16	3.14*0.16*0.99	m ²	0.497	
	N6.17	3.14*0.16*0.24*3	m ²	0.362	
	N6.20	3.14*0.16*1.33	m ²	0.668	
	N6.21	3.14*0.16*0.67	m ²	0.337	
	N6.22	3.14*0.16*0.20	m ²	0.100	
	N6.23	3.14*0.16*0.57	m ²	0.286	
	N6.24	3.14*0.16*0.15	m ²	0.075	
	N6.25	3.14*0.16*0.30+3.14*0.16*0.10	m ²	0.201	
	N6.26	3.14*0.16*0.18	m ²	0.090	
	N6.28	3.14*0.16*0.25	m ²	0.126	
				RAZEM	2.742
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 100 mm - udział	m ²		
d.2	0115-01	kształtek do 65 %			
	N6.30	3.14*0.10*0.15	m ²	0.047	
				RAZEM	0.047
3		KANAŁY WD /z izolacją/			
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.3	0103-03	1000 mm - udział kształtek do 65 %			
	WD11.5	0.80*0.25	m ²	0.200	
	WD11.6	0.80*0.15	m ²	0.120	
	WD11.7	0.80*0.20*3+3.14*0.125*0.10*3	m ²	0.598	
	WD11.8	0.80*0.94	m ²	0.752	
	WD11.9	0.80*0.90	m ²	0.720	
	WD11.10	0.70*0.30	m ²	0.210	
	WD12.5	0.90*0.28	m ²	0.252	
	WD12.6	0.90*5.38	m ²	4.842	
	WD12.7	0.80*0.30	m ²	0.240	
	WD12.8	0.70*0.25	m ²	0.175	
	WD12.10	0.70*0.20*6+3.14*0.125*0.10*6	m ²	1.076	
	WD12.11	0.70*1.21*2	m ²	1.694	
	WD12.12	0.70*0.68*2	m ²	0.952	
	WD12.13	0.70*0.47	m ²	0.329	
	WD12.14	0.70*0.10	m ²	0.070	
	WD12.15	0.70*0.30+0.70*0.10	m ²	0.280	
	WD12.16	0.70*0.35+0.70*0.10	m ²	0.315	
	WD12.17	0.70*0.10	m ²	0.070	
	WD12.18	0.70*1.00	m ²	0.700	
	WD13.4	0.90*0.28	m ²	0.252	
	WD13.5	0.90*9.22	m ²	8.298	
	WD13.6	0.90*0.40	m ²	0.360	
	WD13.7	0.90*2.31	m ²	2.079	
	WD13.8	0.90*0.93	m ²	0.837	
	WD13.9	0.95*0.33	m ²	0.314	
	WD13.10	1.00*0.85	m ²	0.850	
	WD13.11	1.00*0.23*2	m ²	0.460	
	WD13.12	0.95*0.33	m ²	0.314	
	WD13.13	0.90*1.58	m ²	1.422	
	WD14.5	0.90*0.28	m ²	0.252	
	WD14.6	0.90*10.70	m ²	9.630	
	WD14.7	0.85*0.43	m ²	0.366	
	WD14.8	0.80*1.57	m ²	1.256	
	WD15.4	0.80*0.25	m ²	0.200	
	WD15.5	0.80*0.23	m ²	0.184	
	WD15.6	0.80*0.20*3+3.14*0.125*0.10*3	m ²	0.598	
	WD15.7	0.80*0.94	m ²	0.752	
	WD15.8	0.80*0.90	m ²	0.720	
	WD15.10	0.70*0.30	m ²	0.210	
				RAZEM	42.949
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.3	0103-02	600 mm - udział kształtek do 65 %			
	WD10.4	0.62*0.28	m ²	0.174	
	WD10.5	0.60*1.42	m ²	0.852	
	WD10.6	0.60*0.35+0.60*0.10	m ²	0.270	
	WD10.7	0.50*0.28*2	m ²	0.280	
	WD11.11	0.60*2.53	m ²	1.518	
	WD11.12	0.60*0.20+3.14*0.125*0.10	m ²	0.159	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	WD14.9	0.65*0.30+0.50*0.10	m ²	0.245	
	WD14.10	0.50*0.78	m ²	0.390	
	WD14.11	0.55*0.15	m ²	0.083	
	WD14.12	0.60*0.05	m ²	0.030	
	WD14.13	0.50*0.83	m ²	0.415	
	WD14.14	0.50*0.23	m ²	0.115	
	WD14.15	0.50*1.42	m ²	0.710	
	WD14.16	0.55*0.10	m ²	0.055	
	WD14.17	0.60*0.07	m ²	0.042	
	WD15.10	0.60*2.50	m ²	1.500	
	WD15.11	0.60*0.20+3.14*0.125*0.10	m ²	0.159	
				RAZEM	6.997
14	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.3	0103-01	400 mm - udział kształtek do 65 %			
	WD10.8	0.40*0.15*2	m ²	0.120	
	WD10.9	0.40*0.20+0.40*0.05	m ²	0.100	
	WD10.10	0.40*0.17*2	m ²	0.136	
				RAZEM	0.356
15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 250 mm - udział	m ²		
d.3	0115-03	kształtek do 65 %			
	WD9.2	3.14*0.25*1.00	m ²	0.785	
	WD9.3	3.14*0.25*0.10	m ²	0.079	
	WD9.4	3.14*0.25*0.60+3.14*0.25*0.10	m ²	0.550	
	WD9.6	3.14*0.25*17.18	m ²	13.486	
	WD9.7	3.14*0.25*0.63	m ²	0.495	
	WD9.8	3.14*0.25*17.13	m ²	13.447	
				RAZEM	28.842
16	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 200 mm - udział	m ²		
d.3	0115-02	kształtek do 65 %			
	WD10.2	3.14*0.20*1.00	m ²	0.628	
	WD10.3	3.14*0.20*0.10	m ²	0.063	
	WD11.2	3.14*0.20*1.00	m ²	0.628	
	WD11.3	3.14*0.20*0.10	m ²	0.063	
	WD11.4	3.14*0.20*0.20	m ²	0.126	
	WD12.2	3.14*0.20*1.00	m ²	0.628	
	WD12.3	3.14*0.20*0.10	m ²	0.063	
	WD12.4	3.14*0.20*0.80	m ²	0.502	
	WD13.2	3.14*0.20*1.00	m ²	0.628	
	WD13.3	3.14*0.20*0.10	m ²	0.063	
	WD14.2	3.14*0.20*1.00	m ²	0.628	
	WD14.3	3.14*0.20*0.10	m ²	0.063	
	WD14.4	3.14*0.20*0.75	m ²	0.471	
	WD15.2	3.14*0.20*1.00	m ²	0.628	
	WD15.3	3.14*0.20*0.10	m ²	0.063	
				RAZEM	5.245
17	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 100 mm - udział	m ²		
d.3	0115-01	kształtek do 65 %			
	TD9.2	3.14*0.10*0.45	m ²	0.141	
	TD9.3	3.14*0.10*0.45	m ²	0.141	
	TD9.4	3.14*0.10*0.47	m ²	0.148	
	TD9.5	3.14*0.10*0.20+3.14*0.10*0.10	m ²	0.094	
	TD9.6	3.14*0.10*0.45	m ²	0.141	
	TD9.9	3.14*0.10*0.96	m ²	0.301	
	TD9.10	3.14*0.10*0.24	m ²	0.075	
				RAZEM	1.041
4		KANAŁY TD /z izolacją/			
18	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.4	0103-01	400 mm - udział kształtek do 65 %			
	TD9.7	0.40*0.10	m ²	0.040	
	TD9.8	0.40*0.05	m ²	0.020	
	TD9.11	0.40*0.10	m ²	0.040	
	TD9.12	0.40*0.05	m ²	0.020	
	TD10.2	3.14*0.10*0.45	m ²	0.141	
	TD10.3	3.14*0.10*0.45	m ²	0.141	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	TD10.4	3.14*0.10*0.90	m ²	0.283	
				RAZEM	0.685
5		TŁUMIKI /z izolacją/			
19	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 250x200/1000	szt.		
d.5	0154-01		szt.	1.000	
	N5.7	1			
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 400x500/600	szt.		
d.5	0154-02		szt.	1.000	
	N6.4	1			
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw. 400x400/500	szt.		
d.5	0154-02		szt.	1.000	
	N6.7	1			
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm L= 500	szt.		
d.5	0155-01		szt.	1.000	
	N6.31	1			
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L= 550	szt.		
d.5	0155-02		szt.	1.000	
	N6.27	1			
				RAZEM	1.000
6		KRATKI - f-ma "GRADA"			
24	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne nawiewne GF 107 - 250x100	szt.		
d.6	0138-01		szt.	2.000	
	N5.18	2	szt.	4.000	
	N6.35	4			
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne GF 107 - 150x100	szt.		
d.6	0138-01		szt.	2.000	
	N5.19	2			
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne GF 110 - 250x150	szt.		
d.6	0138-01		szt.	5.000	
	N6.36	5			
				RAZEM	5.000
27	KNR 2-17	Kratka na kanale Dn 250	szt.		
d.6	0140-02		szt.	1.000	
	N4.172	1			
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne GF 107 - 100x100	szt.		
d.6	0138-01		szt.	1.000	
	N6.34	1	szt.	3.000	
	WD10.11	3	szt.	2.000	
	TD9.13	2			
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne GF 107 - 200x100	szt.		
d.6	0138-01		szt.	2.000	
	WD14.18	2			
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-17	Kratka na kanale Dn 100	szt.		
d.6	0140-01		szt.	1.000	
	TD10.5	1			
				RAZEM	1.000
7		ZAWORY WENTYLAC. WYWIEWNE - f-ma "GRADA"			
31	KNR 2-17	Zawór wywiewny VP 061-125	szt.		
d.7	0136-01		szt.	4.000	
	WD11.13	4	szt.	6.000	
	WD12.19	6	szt.	4.000	
	WD15.12	4			
				RAZEM	14.000
8		PRZEPUSTNICE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-17 d.8 0131-02 N6.15	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-17 d.8 0131-01 N6.29	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-17 d.8 0131-03 WD9.5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-17 d.8 0130-01 WD12.9	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. 200x200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-17 d.8 0147-01 TD9.14 TD10.6	Wyrzutnie ściennie kołowe sr. 100 1 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
9		WENTYLATORY DACHOWE - firmy UNIVERSAL			
37	KNR 2-17 d.9 0208-02 WD9.1	Wentylatory dachowe Das-250 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-17 d.9 0208-01 WD10.1 WD11.1 WD12.1 WD13.1 WD14.1 WD15.1	Wentylatory dachowe Das-200 1 1 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-17 d.9 0151-02 WD9.1	Podstawa dachowa tłumiąca sr. 250 - PTL 250 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-17 d.9 0151-02 WD10.1 WD11.1 WD12.1 WD13.1 WD14.1 WD15.1	Podstawa dachowa tłumiąca sr. 200 - PTL 200 1 1 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.000
10		WENTYLATORY KANALOWE - firmy VENTURE			
41	KNR 2-17 d.10 0204-02 TD9.1 TD10.1	Wentylatory kanałowe TD-350/125 (LF) 1 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
11		OKAP V= 500 m3/h			
42	KNR 2-17 d.11 0141-05 WD13.14	Okap V= 500 m3/h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		CENTRALE + AUTOMATYKA - f-ma CP CLIMA-PRODUKT			
43	KNR 2-17 d.12 0323-01	Centrala HERMES APN-1-N-P Vn= 700 m3/h - prod. CP Clima-Produkt 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 7-08 d.12 0301-01	Automatyka do centrali APN-1-N-P - prod. CP Clima-Produkt 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.12 0323-01	Centrala HERMES APN-3-N-P Vn= 2330 m3/h - prod. CP Clima-Produkt 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 7-08 d.12 0301-01	Automatyka do centrali APN-3-N-P - prod. CP Clima-Produkt 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	clima-pro- d.12 dukt	Okablowanie centrala - automatyka /wycena serwis/ 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13		PROBA i URUCHOMIENIE - wsp. do RMS 1.085			
48	KNR 2-17 d.13 TAB.9904	Proba i uruchomienie - wsp. do RMS 0.085 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14		CZYSZCZENIE I MALOWANIE PODPOR			
49	KNR 7-12 d.14 0101-03	Czyszczenie reczne podpor pod kanały wentylacyjne 0.20*101	m ² m ²	20.200	
				RAZEM	20.200
50	KNR 7-12 d.14 0201-03	Malowanie podpor farba przeciwrzeczna - dwukrotnie 20.2	m ² m ²	20.200	
				RAZEM	20.200
15		IZOLACJA KANAŁÓW Z BLACHY OCYNK.			
51	KNR-W 2-16 d.15 0311-06	Izolacja kanału wentylacyjnego nawiewnego i wywiewnego /z blachy ocynko- wanwej/ - otulina thermaflex gr. 20 mm N5 (0.754+0.777+0.356+12.735)*1.04 N6 (1.633+17.797+30.046+0.7+0.06+2.742+0.047)*1.04 WD (42.949+0.997+0.356+28.842+5.245+1.041)*1.04 TD 0.685*1.04 tłumiki 250x200/ 0.90*1.0*1.04 1000 400x500/600 1.80*0.60*1.04 400x400/500 1.60*0.50*1.04 sr.100/0.5 3.14*0.10*0.5*1.04 sr. 160/550 3.14*0.16*0.55*1.04	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.207 55.146 82.607 0.712 0.936 1.123 0.832 0.163 0.287	
				RAZEM	157.013

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna - okablowanie	r-g	2.0000
2.	robocizna	r-g	798.0094
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	kratka na kanale Dn 250	szt	1.0000
2.	kratka na kanale Dn 100	szt	1.0000
3.	benzyna do lakierów	dm ³	0.2283
4.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średnio-dokładnymi M 12x160 mm	szt	87.3600
5.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	4.5652
6.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	53.8413
7.	Przewód went.A/I do 600 mm z bl.ocynk.	m ²	3.7084
8.	Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	29.8835
9.	Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m ²	16.1131
10.	Przewód went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk.	m ²	9.8442
11.	Przewód went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk.	m ²	1.2651
12.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	0.5835
13.	Kształtka went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m ²	4.1300
14.	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	28.7558
15.	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m ²	15.5050
16.	Kształtka went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk	m ²	9.4727
17.	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m ²	1.2174
18.	Przewód went.B/I do fi 200 mm z bl.ocynk.	m ²	4.7190
19.	Przewód went.B/I fi 200-400 mm z bl.ocynk.	m ²	14.9978
20.	Kształtka went.B/I do 100 mm z bl.ocynk.	m ²	0.5440
21.	Kształtka went.B/I 100-200 mm z bl.ocynk.	m ²	3.9935
22.	Kształtka went.B/I 200-315 mm z bl.ocynk.	m ²	14.4210
23.	Przepustnica 1-płaszcz.typ A do 800 mm	szt	1.0000
24.	Przepustnica 1-płaszcz.typ B sr. 100 mm	szt	1.0000
25.	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 160 mm	szt	4.0000
26.	Przepustnica 1-płaszcz.typ B sr. 250	szt	1.0000
27.	wyrzutnia ścienna typ B fi 100 mm	szt	2.0000
28.	okap wentylacyjny V= 500 m ³ /h	szt	1.0000
29.	Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 obw. 250x200	szt	1.0000
30.	Tłumik akust.płyt.L=0.6m gr.100 obw. 400x500	szt	1.0000
31.	Tłumik akust.płyt.L=0.5m gr.100 obw. 400x400	szt	1.0000
32.	Tłumik akust.rurowy L=0.5m fi 100 mm	szt	1.0000
33.	Tłumik akust.rurowy L=0.55m fi 160 mm	szt	1.0000
34.	Podpora typ A dla przew.went. do 600 mm	szt	3.7244
35.	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	15.7875
36.	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	11.7764
37.	Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm	szt	2.4146
38.	Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm	szt	2.3303
39.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	15.3882
40.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	143.5096
41.	Uszczelka gumowa do przew. fi 600-1200 mm	szt	12.2400
42.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	172.4631
43.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	54.0227
44.	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	1.9332
45.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	3.9445
46.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0400
47.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	szt	266.3951
48.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm	kg	0.0630
49.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm	kg	1.1400
50.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	7.2100
51.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.2600
52.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.9800
53.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt	1.0400
54.	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	166.4000
55.	otulina thermaflex gr. 20 mm	m	164.8637
56.	kratka wywiewna GF 107 - 150x100	szt	2.0000
57.	kratka wywiewna GF 107 - 200x100	szt	2.0000
58.	kratka nawiewna GF 107 - 250x100	szt	6.0000
59.	kratka wywiewna GF 107 - 100x100	szt	6.0000
60.	kratka wywiewna GF 110 - 250x150	szt	5.0000
61.	automatyka do centrali APN-1-N-P - prod. CP Clima-Produkt	szt	1.0000
62.	automatyka do centrali APN-3-N-P - prod. CP Clima-Produkt	szt	1.0000
63.	zawór wywiewny VP 061-125	szt	14.0000
64.	centrala wentylacyjna typ HERMES APN-1-N-P - prod. CP Clima-Produkt	szt	1.0000
65.	centrala wentylacyjna typ HERMES APN-3-N-P - prod. CP Clima-Produkt	szt	1.0000
66.	Podstawa dachowa tlumiaca sr. 200 - PTL 200	szt	6.0000
67.	Podstawa dachowa tlumiaca sr. 250 - PTL 250	szt	1.0000
68.	Wentylatory dachowe DAs - 200 standardowe	szt	6.0000
69.	Wentylatory dachowe DAs - 250 standardowe	szt	1.0000
70.	wentylator kanałowy TD-350/125 (LF)	szt	2.0000
71.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
Słownie:	zero i 00/100 zł		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.0000
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0162
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	6.2805
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24.2316
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.9600
6.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0162
7.	Pryczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	6.2805
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3.9000
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł