
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji dla szkolnej hali sportowej przy Publicznym Gimnazjum
w m. Belsk Duży
ADRES INWESTYCJI : Belsk Duży, dz.nr 201, obręb Belsk Duży, 05-622 Belsk Duży
INWESTOR : Gmina Belsk Duży
ADRES INWESTORA : 05-622 Belsk Duży, ul. Kozińskiego 4

SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : Tomasz Badeński
DATA OPRACOWANIA : 7.12.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331210-1	Instalowanie wentylacji			
1.1		Wentylacja mechaniczna sali			
1	KNR 2-17 d.1. 0101-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - 200x200mm (0.2+0.2)*2*4.4	m ² m ²	 3.520	
				RAZEM	3.520
2	KNR 2-17 d.1. 0101-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - 400x200mm na zewnątrz (0.4+0.2)*2*3.8	m ² m ²	 4.560	
				RAZEM	4.560
3	KNR 2-17 d.1. 0101-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - 400x200mm (0.4+0.2)*2*2.1	m ² m ²	 2.520	
				RAZEM	2.520
4	KNR 2-17 d.1. 0101-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - 400x250mm na zewnątrz (0.4+0.25)*2*5.1	m ² m ²	 6.630	
				RAZEM	6.630
5	KNR 2-17 d.1. 0101-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - 400x400mm na zewnątrz (0.4+0.4)*2*4	m ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
6	KNR 2-17 d.1. 0101-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - 400x400mm (0.4+0.4)*2*(7*0.7)	m ² m ²	 7.840	
				RAZEM	7.840
7	KNR 2-17 d.1. 0101-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - 400x500mm - na zewnątrz (0.4+0.5)*2*5.8	m ² m ²	 10.440	
				RAZEM	10.440
8	KNR 2-17 d.1. 0101-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - 400x800mm - na zewnątrz (0.4+0.8)*2*11.5	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
9	KNR 2-17 d.1. 0101-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - 400x1000mm - na zewnątrz (0.4+1.0)*2*8.8	m ² m ²	 24.640	
				RAZEM	24.640
10	KNR 2-17 d.1. 0101-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - 1000x500mm na zewnątrz (1.0+0.5)*2*5	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 2-17 d.1. 0101-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - 1000x500mm (1.0+0.5)*2*66.4	m ² m ²	 199.200	
				RAZEM	199.200
12	KNR 2-17 d.1. analiza indywidualna 1	Centrala nawiewno-wyiewna dachowa VS-55-R-PMH z automatyką w/g oferty VTS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-17 d.1. 0154-05 1	Tłumiki akustyczne prostokątne 400x1000mm L=1,0m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17 d.1. 0154-05 1	Tłumiki akustyczne prostokątne 1000x500mm L=1,0m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17 d.1. 0139-01 1	Kołnierz zaślepiający 200x200mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17	Kołnierz zaślepiający 400x200mm	szt.		
d.1.	0139-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17	Kołnierz zaślepiający 1000x500mm	szt.		
d.1.	0139-04				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-17	Pokrywa rewizyjna 200mm	szt.		
d.1.	0139-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17	Pokrywa rewizyjna 400mm	szt.		
d.1.	0139-01				
1		6+4	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 2-17	Dysza dalekiego zasięgu fi 160 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 2-17	Przepustnica regulacyjna fi 160mm	szt.		
d.1.	0131-02				
1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - przewody świeżego powietrza	m ²		
d.1.	0305-04				
1		66.4+2.1+4.4	m ²	72.900	
				RAZEM	72.900
23	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m ²		
d.1.	0304-01				
1		4.56+6.63+6.4+10.44+27.6+24.64+15	m ²	95.270	
				RAZEM	95.270
24	KNR 2-16	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
d.1.	0603-01				
1		95.27	m ²	95.270	
				RAZEM	95.270
25	KNR 2-17	Kratki wywiewne prostokątne z łapatkami poziomymi 400x315mm	szt.		
d.1.	0138-03				
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0329-03				
1		1.1*0.6*0.25	m ³	0.165	
				RAZEM	0.165
1.2		Wentylacja mechaniczna zaplecza			
28	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - 100x100mm - do izolacji	m ²		
d.1.	0101-01				
2		(0.1+0.1)*2*9.4	m ²	3.760	
				RAZEM	3.760
29	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - 160x100mm - do izolacji	m ²		
d.1.	0101-02				
2		(0.16+0.1)*2*18.8	m ²	9.776	
				RAZEM	9.776

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-17 d.1. 0101-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - 200x200mm - do izolacji (0.2+0.2)*2*3.4	m ² m ²	 2.720	
				RAZEM	2.720
31	KNR 2-17 d.1. 0101-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - 400x250mm - do izolacji (0.4+0.25)*2*24.7	m ² m ²	 32.110	
				RAZEM	32.110
32	KNR 2-17 d.1. 0113-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 % - do izolacji 2*3.14*0.2*2	m ² m ²	 2.512	
				RAZEM	2.512
33	KNR 2-17 d.1. 0101-01 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - 100x100mm (0.1+0.1)*2*1.6	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
34	KNR 2-17 d.1. 0101-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - 200x200mm (0.2+0.2)*2*12.4	m ² m ²	 9.920	
				RAZEM	9.920
35	KNR 2-17 d.1. 0101-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - 250x200mm (0.25+0.2)*2*17.1	m ² m ²	 15.390	
				RAZEM	15.390
36	KNR 2-17 d.1. 0101-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - 400x250mm (0.4+0.25)*2*25	m ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
37	d.1. analiza indywidualna 2	Centrala nawiewno-wyiewna podwieszana VS-15-R-PH-T z wymiennikiem krzyżowym i automatyką w/g oferty VTS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-17 d.1. 0154-02 2	Tłumiki akustyczne prostokątne 400x250, L=500 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-17 d.1. 0146-03 2	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 500x600mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-17 d.1. 0145-04 2	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17 d.1. 0139-01 2	Kołnierz zaślepiający 200x200mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-17 d.1. 0139-03 2	Kołnierz zaślepiający 400x250mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-17 d.1. 0139-01 2	Pokrywa rewizyjna 200mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2	Kratki nawiewne prostokątne z podwójnymi łopatkami poziomymi 100x100mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2	Kratki nawiewne prostokątne z podwójnymi łopatkami poziomymi 150x100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2	Kratki nawiewne prostokątne z podwójnymi łopatkami poziomymi 200x100mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2	Kratki wywiewne prostokątne 100x100mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2	Kratki wywiewne prostokątne 200x100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2	Kratki wywiewne prostokątne 200x150mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2	Kratki wywiewne prostokątne 250x150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-16 d.1. 0305-04 2	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		48.366	m ²	48.366	
				RAZEM	48.366
52	KNR 2-16 d.1. 0109-03 2	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną przewodów wentylacyjnych fi 400mm	m ²		
		2.512	m ²	2.512	
				RAZEM	2.512
53	KNR 2-17 d.1. 0213-01 2	Podstawa dachowa tłumiąca PUT-I 29W fi 250mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 2-17 d.1. 0205-01 2	Wentylator dachowy WDVO-25	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 2-17 d.1. 0156-02 2	Nawiewnik podokienny NP-2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR 4-01 d.1. 0333-11 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	kalk. własna 2	Kratka wentylacyjna wyrównawcza 125x325mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
58	kalk. własna 2	Nawiewniki higrosterowane montowane w oknach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 2-17 d.1. 0206-01 2	Wentylator łazienkowy EDM80 Venture Industries zblokowany z wyłącznikiem światła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-08				
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	942.3440		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Automatyka do centrali dachowej w/g oferty VTS	szt	1.0000		
2.	Automatyka do centrali podwieszanej w/g oferty VTS	szt	1.0000		
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	481.1135		
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	16.8304		
5.	Centrala nawiewno-wywiewna dachowa VS-55-R-PMH w/g oferty VTS	szt	1.0000		
6.	Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana VS-15-R-PH-T z wy-miennikiem krzyżowym	szt	1.0000		
7.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1.0000		
8.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	17.3229		
9.	Dysza dalekiego zasięgu fi 160 mm	szt.	20.0000		
10.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1.9000		
11.	Kolnierze zaślepiający 1000x500mm	szt.	2.0000		
12.	Kolnierze zaślepiający 200x200mm	szt.	3.0000		
13.	Kolnierze zaślepiający 400x200mm	szt.	1.0000		
14.	Kolnierze zaślepiający 400x250mm	szt.	1.0000		
15.	Kratka wentylacyjna wyrównawcza 125x325mm	szt.	13.0000		
16.	Kratki nawiewne prostokątne z podwójnymi łopatkami poziomymi 100x100mm	szt.	2.0000		
17.	Kratki nawiewne prostokątne z podwójnymi łopatkami poziomymi 150x100mm	szt.	4.0000		
18.	Kratki nawiewne prostokątne z podwójnymi łopatkami poziomymi 200x100mm	szt.	8.0000		
19.	Kratki wywiewne prostokątne 100x100mm	szt.	6.0000		
20.	Kratki wywiewne prostokątne 200x100mm	szt.	4.0000		
21.	Kratki wywiewne prostokątne 200x150mm	szt.	3.0000		
22.	Kratki wywiewne prostokątne 250x150mm	szt.	1.0000		
23.	Kratki wywiewne prostokątne z łopatkami poziomymi 400x315mm	szt.	7.0000		
24.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	0.7034		
25.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	8.8340		
26.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	21.9296		
27.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	6.9104		
28.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	1.2320		
29.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	74.6032		
30.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	2.7373		
31.	Mata z wełny szklanej UNI-MATA, gęstość 12 kg/m3, grubości 100 mm	m ²	2.7632		
32.	Nawiewnik podokienny NP-2	szt.	9.0000		
33.	Nawiewniki higrosterowane montowane w oknach	szt.	6.0000		
34.	plyty gumowe bez przekladek o gr. 15 mm	kg	3.3500		
35.	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	2.7000		
36.	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową gr. 50mm	m ²	127.3293		
37.	plyty z wełny mineralnej półtwarde "80" grub. 100 mm	m ²	100.0335		
38.	podkładki amortyzacyjne z plyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	73.0526		
39.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.1500		
40.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	8.8340		
41.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	14.0976		
42.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	7.2084		
43.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt.	2.8600		
44.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	4.0000		
45.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	34.6372		
46.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	4.2037		
47.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt.	0.5024		
48.	Podstawa dachowa tłumiąca PUT-I 29W fi 250mm	szt.	5.0000		
49.	Pokrywa rewizyjna 200mm	szt.	5.0000		
50.	Pokrywa rewizyjna 400mm	szt.	10.0000		
51.	Przepustnica regulacyjna fi 160mm	szt.	20.0000		
52.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	1.8589		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	23.6625		
54.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	58.7400		
55.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	18.5100		
56.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	3.3000		
57.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	199.8300		
58.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	7.3320		
59.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	4.2000		
60.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	69.4300		
61.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	60.1192		
62.	Tłumiki akustyczne prostokątne 1000x500mm L=1,0m	szt	1.0000		
63.	Tłumiki akustyczne prostokątne 400x1000mm L=1,0m	szt	1.0000		
64.	Tłumiki akustyczne prostokątne 400x250, L=500	szt.	2.0000		
65.	Transport centrali 3% wartości	szt	1.0000		
66.	Transport centrali 3% wartości	szt	1.0000		
67.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	46.6940		
68.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	1.0400		
69.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	73.0688		
70.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	1.0400		
71.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	16.8880		
72.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0800		
73.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt.	21.9120		
74.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	2.0800		
75.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	85.2608		
76.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	30.3056		
77.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	47.8400		
78.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	20.8000		
79.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	41.6000		
80.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	2.1603		
81.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 450 mm	szt.	1.0500		
82.	Wentylator dachowy WDVO-25	szt	5.0000		
83.	Wentylator łazienkowy EDM80 Venture Industries	szt	1.0000		
84.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	1.9054		
85.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0980		
86.	wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.0502		
87.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ E o śr.do 450 mm	szt.	1.0000		
88.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	15.8917		
2.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	1.9556		
3.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	15.8917		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	40.6326		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.7800		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	10.0000		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.7200		
				RAZEM	

Słownie: