

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa żłobka w Gryfowie Śląskim" w ramach zadania:" Poprawa dotępu do usł. opieki nad dziećmi do lat 3 poprzez budowę żłobka w Gryfowie Śląskim"
ADRES INWESTYCJI : ul. Floriańska; dz nr 35, 83, 545/8, obręb 2 jedn. ewidencyjna Miasto Gryfów Śląski
INWESTOR : Gmina Gryfów Śląski
ADRES INWESTORA : 59-620 Gryfów Śląski, ul. Rynek 1
BRANŻA : Sanitarna - instalacja wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 2017-04

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
1 d.1	SST 6.3 i 2.4	KNR 7-24 0132-06 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna, typ MCKS022330R	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1		analiza indywidualna	Dostawa centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej typ MCKS022330R	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	SST 6.3 i 2.1	KNR 7-08 0201-03	Montaż automatyki do centrali wentylacyjnych	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	SST 6.3 i 2.4	KNR 7-24 0148-05	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 100 kg	kg		
			80	kg	80.000	
					RAZEM	80.000
5 d.1	SST 6.3 i 2.4	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Okap kuchenny wyciągowo-nawiewny typ JVI-R-FF-4400x2500x540-10x100-2x315+500m3/h-1500m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	SST 6.3	analiza indywidualna	Koszty sprawdzenia i uruchomienia centrali + dokumentacja techniczno+ruchowa, instruktaż personelu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA			
2.1		45331210-1	Nawiew N1			
7 d.2.1	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie dachowe prostokątne typ CDP-B o wym. 630x315 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.2.1	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.2.1	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.2.1	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - np KSD 100-4-630-315-1500	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.2.1	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.64+0.86+0.62+1.76+1.75+1.44+1.05+0.77+17.01+2.37+0.64+2.84+2.29+0.36+2.79+2.21	m ²	39.400	
			2.84+9.42+2.32+0.2	m ²	14.780	
					RAZEM	54.180
12 d.2.1	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.62+0.35+0.22+1.14+1.22+0.89	m ²	4.440	
			0.07+0.73+7.8+1.4+1.09+0.83+0.49+0.45+23.1+2.1+4.81	m ²	42.870	
			1.15+0.84	m ²	1.990	
					RAZEM	49.300
13 d.2.1	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.43+0.62+2.51+0.42+1.4	m ²	5.380	
			0.69+0.56+0.8+2.76+2.62+1.03+0.54+0.49*2+1.13+4.28+0.08+0.78	m ²	16.250	
			0.13	m ²	0.130	
					RAZEM	21.760
14 d.2.1	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0.51+0.44+0.45	m ²	1.400	
			3.77+1.31+1.11+0.84+0.62+0.48+0.36+0.38+2.85+0.26+0.24	m ²	12.220	
			0.16	m ²	0.160	
					RAZEM	13.780
15 d.2.1	ST 04.01	KNR 2-17 0134-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 dla systemu mieszanego GRYFIT LX-5, LxH=315x630, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48 V AC/DC FDG-8-24, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24 V DC sterowanie impulsem prądowym EI24	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	ST 04.01	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik okrągły NCD 200 8+7	szt. szt.	 15.000	 15.000
					RAZEM	
17 d.2.1	ST 04.01	KNR 2-17 0134-01 analogia	Montaż skrzynki rozprężnej do nawiewnika NCD typ PRR-CD-200-B-D 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
					RAZEM	
18 d.2.1	ST 04.01	KNR 2-17 0134-01 analogia	Montaż ramki montażowej do nawiewnika NCD typ RM-NCD-200 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
					RAZEM	
19 d.2.1		KNR 2-17 0153-04 analogia	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 100x300 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	
20 d.2.1		KNR 2-17 0153-04 analogia	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 200x400 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	
21 d.2.1	SST 6.4 i 2.5	KNR 0-34 0403-01	Izolacja dwuwarstwowa matami (płytami) kauczukowymi - gr. izolacji 40 mm - powierzchni płaskich (0.63+0.315)*2*(5.68+10.9+0.8)	m ² m ²	 32.848	 32.848
					RAZEM	
22 d.2.1	SST 6.4 i 2.5	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.40 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm poz.11-poz.21	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 21.332	 21.332
					RAZEM	
23 d.2.1	SST 6.4 i 2.5	KNR 9-16 0208-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 40 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.12	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 49.300	 49.300
					RAZEM	
24 d.2.1	SST 6.4 i 2.5	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm poz.14	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 13.780	 13.780
					RAZEM	
2.2		45331210-1	Nawiew N2			
25 d.2.2	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0144-03	Czerpnie dachowe kołowe typ CDO-C do przewodów o śr. 400 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
26 d.2.2	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
27 d.2.2	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 400 mm - np. RSD 400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
28 d.2.2	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 0.29+0.42+0.4+0.13+0.45+1.95+0.7+1.03+1.0	m ² m ²	 6.370	 6.370
					RAZEM	
29 d.2.2	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.39+1.62+0.68+0.66+1.27+0.58+0.23+0.35+0.27+0.21+0.31+6.41+0.64+4.01+2.65+1.08	m ² m ²	 21.360	 21.360
					RAZEM	
30 d.2.2	ST 04.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o średnicy 400 mm np. CAB-400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
31 d.2.2	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	
32 d.2.2	ST 04.01	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych DH-400/90 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	ST 04.01	KNR 7-08 0301-02	Montaż regulatora nagrzewnic trójfazowych TTC-2000 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
34 d.2.2		KNR 2-17 0153-04 analogia	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 100x300 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	
35 d.2.2	SST 6.4 i 2.5	KNR 0-34 0403-01	Izolacja dwuwarstwowa matami (płytami) kauczukowymi - gr. izolacji 40 mm - powierzchni płaskich poz.28+poz.29	m ² m ²	 27.730	 27.730
					RAZEM	27.730
2.3		45331210-1	Wywiew W1			
36 d.2.3	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ WDP-E o wym. 630x300 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
37 d.2.3	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
38 d.2.3	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	
39 d.2.3	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - np KSD 100-4-630-250-1500 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	
40 d.2.3	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0.43+0.59+0.73+0.62+1.64*2+1.63+1.29 0.12+5.28+1.73+1.68+1.18+0.86+1.22+15.84+2.56+2.46+2.29	m ² m ² m ²	 8.570 35.220	 43.790
					RAZEM	
41 d.2.3	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 0.3+0.38+0.3+0.36+0.28+0.61+0.53+1.67+1.75+0.74 0.4+0.65+2.1+5.49+1.62	m ² m ² m ²	 6.920 10.260	 17.180
					RAZEM	
42 d.2.3	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.28+0.22+0.62+0.28+0.19 0.91+0.74+0.5+6.9+1.13+1.05+0.93+0.68+1.94+0.04+0.15+11.25+1.09+1.0 1.44+0.97	m ² m ² m ² m ²	 1.590 28.310 2.410	 32.310
					RAZEM	
43 d.2.3	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.01+0.13+0.12+0.12 0.13+0.58+0.19	m ² m ² m ²	 2.380 0.900	 3.280
					RAZEM	
44 d.2.3	ST 04.01	KNR 2-17 0134-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 dla systemu mieszanego GRYFIT LX-5, LxH=250x630, stal ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48 V AC/DC FDG-8-24, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24 V DC sterowanie impulsem prądowym EI24 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	
45 d.2.3	ST 04.01	KNR 2-17 0140-02	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=200, Stal RAL9010 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	
46 d.2.3		KNR 2-17 0153-04 analogia	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 100x300 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	
47 d.2.3		KNR 2-17 0153-04 analogia	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 200x400 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	
48 d.2.3	SST 6.4 i 2.5	KNR 0-34 0403-01	Izolacja dwuwarstwowa matami (płytami) kauczukowymi - gr. izolacji 40 mm - powierzchni płaskich (0.63+0.25)*2*(2.24+3.75+1.5)	m ² m ²	 13.182	 13.182
					RAZEM	
49 d.2.3	SST 6.4 i 2.5	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr.40 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izo- lacji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.40-poz.48	m ² izolacji	30.608	
					RAZEM	30.608
50 d.2.3	SST 6.4 i 2.5	KNR 9-16 0208-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 40 mm firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.41	m ² izolacji m ² izolacji	17.180	
					RAZEM	17.180
51 d.2.3	SST 6.4 i 2.5	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm poz.43	m ² izolacji m ² izolacji	3.280	
					RAZEM	3.280
2.4		45331210-1	Wywiew W2			
52 d.2.4	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe DAs-160	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
53 d.2.4	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0208-02 analogia	Wentylatory dachowe DAs-400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.2.4	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
55 d.2.4	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.2.4	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 400 mm - np. RSD 400	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.2.4	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 0.32+0.27+3.99+2.09+1.61+1.03+1.0	m ² m ²	10.310	
					RAZEM	10.310
58 d.2.4	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1.34+1.01+0.99+0.64	m ² m ²	3.980	
					RAZEM	3.980
59 d.2.4	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.08+0.82+0.63+0.64+0.22+0.33+0.26	m ² m ²	2.980	
					RAZEM	2.980
60 d.2.4	ST 04.01	KNR 2-17 0140-02	Anemostat sufitowy okrągły KRK, D=160, D1=260, Stal RAL9010	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
61 d.2.4		KNR 2-17 0153-04 analogia	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 100x300 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
62 d.2.4	SST 6.4 i 2.5	KNR 0-34 0403-01	Izolacja dwuwarstwowa matami (płytami) kauczukowymi - gr. izolacji 40 mm - powierzchni płaskich poz.57+poz.58	m ² m ²	14.290	
					RAZEM	14.290
63 d.2.4	SST 6.4 i 2.5	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm poz.59	m ² izolacji m ² izolacji	2.980	
					RAZEM	2.980
3		45331210-1	Wspomaganie wentylacji grawitacyjnej			
64 d.3		KNR 2-17 0137-01	Wentylator łazienkowy typu SILENT 100, 230V	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
65 d.3	SST 6.3 i 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.125*(3.2+2.1+1.6+0.3+1.3)	m ² m ²	3.336	
					RAZEM	3.336
66 d.3	SST 6.4 i 2.5	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.65	m ² izo-lacji	3.336	
					RAZEM	3.336
4		45331210-1	Próby i rozruch wentylacji			
67 d.4	SST 7	kalk. własna	Próba ciśnienia kanałów wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.4	SST 7.1	kalk. własna	Pomiar wydajności wentylacji	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.4	SST 7.1	kalk. własna	Pomiar hałasu	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5			ROBOTY BUDOWLANE			
70 d.5	SST 6.2	KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
71 d.5	SST 6.2	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			9	otw.	9.000	
					RAZEM	9.000
72 d.5	SST 6.2	KNR 7-28 0206-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.		
			10	otw.	10.000	
					RAZEM	10.000
73 d.5	SST 6.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.1*0.15*poz.70+0.1*0.25*poz.71+poz.72*0.15*0.3	m ³		
				m ³	0.735	
					RAZEM	0.735
74 d.5	SST 6.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 2 poz.73	m ³		
				m ³	0.735	
					RAZEM	0.735
75 d.5	SST 6.2	wycena indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	t		
			poz.74*1.7	t	1.250	
					RAZEM	1.250

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	848.847		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.194		0.194							
2.	Anemostat okrągły nawiewny LF, D=200, Stal RAL9010	szt.	12.000		12.000							
3.	Anemostat sufitowy okrągły KRK, D=160, D1=260, Stal RAL9010	szt.	3.000		3.000							
4.	automatyka do centrali wentylacyjnej MCKS022330R	szt.	1.000		1.000							
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.010		0.010							
6.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ MCKT033530R	kpl.	1.000		1.000							
7.	czerpnie dachowe kołowe typ CDO-C o śr. do 400 mm	szt.	1.000		1.000							
8.	Czerpnie dachowe prostokątne typ CDP-B o wym. 630x315 mm	szt.	1.000		1.000							
9.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.108		0.108							
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0.056		0.056							
11.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.020		0.020							
12.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0.060		0.060							
13.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.380		0.380							
14.	kauszki stalowe ocynkowane	szt.	37.500		37.500				TKR			
15.	klej Thermaflex 474	dm ³	34.340		34.340							
16.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	80.000		80.000							
17.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1.250		1.250							
18.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	2.500		2.500							
19.	Króciec amort.brezent.kołowy fi 400mm	szt.	2.000		2.000							
20.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 3000 mm	szt.	4.000		4.000							
21.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	6.779		6.779							
22.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	7.349		7.349							
23.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m ²	4.837		4.837							
24.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	15.140		15.140							
25.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	18.614		18.614							
26.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	27.432		27.432							
27.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	18.720		18.720							
28.	mata (płyta) kauczukowa gr. 20 mm	m ²	202.515		202.515							
29.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	160.463		160.463				ROC			
30.	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych DH-400/90	szt.	1.000		1.000							
31.	Nawiewnik okrągły NCD 200	szt.	15.000		15.000							
32.	Okap kuchenny wyciągowo-nawiewny typ JVI-R-FF-4400x2500x540-10x100-2x315+500m3/h-1500m3/h	szt.	1.000		1.000							
33.	otwory kontrolne o wym. 100x300 mm	szt.	8.000		8.000							
34.	otwory kontrolne o wym. 200x400 mm	szt.	4.000		4.000							
35.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.670		0.670							
36.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.460		0.460							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0.540		0.540							
38.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	109.504		109.504							
39.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.030		0.030							
40.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	15.140		15.140							
41.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	11.966		11.966							
42.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	12.736		12.736							
43.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	38.300		38.300							
44.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	2.020		2.020							
45.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	2.020		2.020							
46.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm'	szt.	9.584		9.584							
47.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	6.335		6.335							
48.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm	szt.	7.336		7.336							
49.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm - pod wentylator	szt.	2.000		2.000							
50.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm	szt.	1.000		1.000							
51.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm - pod wentylator	szt.	1.000		1.000							
52.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	2.000		2.000							
53.	Powłoka ALU do płyt kauczukowych	m ²	101.258		101.258							
54.	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 dla systemu mieszanego GRYFIT LX-5, LxH=250x630, stal ocynk., kołnier prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48 V AC/DC FDG-8-24, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24 V DC sterowanie impulsem prądowym EI24	szt.	1.000		1.000							
55.	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 dla systemu mieszanego GRYFIT LX-5, LxH=315x630, stal ocynk., kołnier prostokątny 30 mm + Siłownik 24/48 V AC/DC FDG-8-24, moc w spoczynku 0 W, zawierający pojedynczy wskaźnik krańcowy pozycji początek i koniec + Wyzwalacz elektromagnetyczny 24 V DC sterowanie impulsem prądowym EI24	szt.	1.000		1.000							
56.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm'	m ²	17.532		17.532							
57.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	19.005		19.005							
58.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m ²	12.510		12.510							
59.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	49.860		49.860							
60.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	40.553		40.553							
61.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	73.478		73.478							
62.	ramka montażowa do nawiewnika NCD typ RM-NCD-200	szt.	15.000		15.000							
63.	regulator nagrzewnic trójfazowych TTC-2000	szt.	1.000		1.000							
64.	skrzynka rozprężna do nawiewnika NCD typ PRR-CD-200-B-D	szt.	15.000		15.000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
65.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, tale- rzyki, kapturki)	kpl.	1153.893		1153.893							
66.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynko- wanym z gwintem lewym i prawym	szt.	9.360		9.360							
67.	śruby fundamentowe kotwowe do wmuro- wania M12x200 mm	kg	1.200		1.200							
68.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętka- mi M 12x160 mm	kg	0.840		0.840							
69.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	91.520		91.520							
70.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1.490		1.490							
71.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakręt- kami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	2.240		2.240							
72.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakręt- kami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm	kg	12.240		12.240							
73.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakręt- kami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	45.653		45.653							
74.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakręt- kami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	70.302		70.302							
75.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakręt- kami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1.760		1.760							
76.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	164.801		164.801							
77.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	373.749		373.749							
78.	taśma Duct Tape szara 50 mm x 50 m	m	192.830		192.830							
79.	tlen techniczny	m ³	0.300		0.300							
80.	łumiki akustyczne opływowe RSD o śr. do 400 mm	szt.	2.000		2.000							
81.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne KSD 100-4-630-250-1500	szt.	2.000		2.000							
82.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne KSD 100-4-630-315-1500	szt.	2.000		2.000							
83.	uszczelka gumowa do przew. fi 300- 600mm	szt.	2.060		2.060							
84.	uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	92.504		92.504							
85.	uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	55.843		55.843							
86.	uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	124.742		124.742							
87.	uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm	szt.	4.120		4.120							
88.	uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	4.120		4.120							
89.	uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt.	2.100		2.100							
90.	uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 3000 mm	szt.	8.160		8.160							
91.	uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	1.050		1.050							
92.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	6.140		6.140							
93.	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	4.160		4.160							
94.	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr. do 200 mm'	szt.	47.220		47.220							
95.	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	31.200		31.200							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
96.	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	26.860		26.860							
97.	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	43.641		43.641							
98.	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o średnicy do 400 mm	szt.	6.200		6.200							
99.	Wentylator kanałowy do przewodów okrąg- łych CAB-400	kpl.	1.000		1.000							
100	Wentylator łazienkowy typu SILENT 100, 230V	szt.	12.000		12.000							
101	Wentylatory dachowe DAs-160	szt	2.000		2.000							
102	Wentylatory dachowe DAs-400	szt	1.000		1.000							
103	wkręty stalowe samogwintujące do blach z tłbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.012		0.012							
104	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ WDP- E o wym. 630x300 mm	szt.	1.000		1.000							
105	zaprawa'	m ³	0.262		0.262							
106	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.300		
2.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2.300		
3.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	12.520		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	31.261		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.840		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.397		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	1.731		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0.987		
9.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.730		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.200		
11.	środek transportowy	m-g	1.761		
12.	wózek widłowy spalinowy 0.8 t	m-g	1.600		
13.	żuraw samochodowy	m-g	0.100		
14.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6.200		
RAZEM					

Słownie: