
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1

Instalowanie wentylacji

45262520-2

Roboty murowe

45320000-6

Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola 3-oddziałowego wraz z oddziałem żłobkowym oraz z infrastrukturą towarzyszącą

ADRES INWESTYCJI: Sokolniki ul. Leśna 1a, 63-305 Sokolniki (działki nr 239/3 i 240/4, obręb ewidencyjny: 0112 Sokolniki, jednostka ewidencyjna 303001_2 Kołaczkowo)

NAZWA INWESTORA: Gmina Kołaczkowo

ADRES INWESTORA: 62-306 Kołaczkowo, Pl. Wł. Reymonta 3

BRANŻE: sanitarna - wentylacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Kukuła

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	UKŁAD NR 1 - WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO - WYWIEWNA (POMIESZCZEŃ KUCHNI)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNA C-N 1	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNA	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA (KUCHNI)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA DLA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH I SOCJALNYCH KUCHNI	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	BADANIA I POMIARY	0,00	0,00	0,00	0,00
2	UKŁAD NR 2 - WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO - WYWIEWNA (POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA POZA KUCHNIĄ)	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA C-N-W 2	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNA	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA DLA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH I SOCJALNYCH PRZEDSZKOLA	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	BADANIA I POMIARY	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%				0,00
	Kosztorys brutto				0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT					
1		UKŁAD NR 1 - WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO - WYWIEWNA (POMIESZCZEŃ KUCHNI)			
1.1	45331210-1	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNA C-N 1			
1 d.1.1	KNR 2-17 0323-01	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewnej nr 1 wg projektu, o wydajności V=3.350 m ³ /h wraz z akcesoriami, systemem automatyki i regulatorem silnika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	kalk. własna	Uruchomienie centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNA			
1.2.1	45262520-2	Roboty budowlane pomocnicze			
3 d.1.2.1	kalk. własna	Przejścia przez strop kanałami wentylacyjnymi nawiewnymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2	45331210-1	Kanały i elementy wentylacyjne N1			
4 d.1.2.2	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód N> 0,548 + 0,383 + 0,579 + 0,121	m2	1,631	
				RAZEM	1,631
5 d.1.2.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód N> 0,106 + 1,179 + 1,925 <kształtka N> 0,471 + 0,079	m2 m2	3,210 0,550	
				RAZEM	3,760
6 d.1.2.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód N> 0,452 + 0,208 + 0,764 <kształtka N> 0,452	m2 m2	1,424 0,452	
				RAZEM	1,876
7 d.1.2.2	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.350 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja zewnętrzna</i> <przewód N> 1,456 + 1,561 <kształtka N> 0,593 + 0,593 A (Suma częściowa)	m2 m2 m2	3,017 1,186 4,203	
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód N> 5,16 + 1,456 + 2,967 <kształtka N> 0,33 + 2,638 + 0,33 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2	9,583 3,298 12,881	
				RAZEM	17,084
8 d.1.2.2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		<i>instalacja zewnętrzna</i> <kształtka N> 1,261	m2	1,261	
				RAZEM	1,261

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2. 2	KNR 2-17 0130-03 analogia	Wielofunkcyjna skrzynka rozprężna dla nawiewników sufitowych, wielkość 315-400-L	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.2. 2	KNR 2-17 0139-03 analogia	Perforowana, kwadratowa kratka nawiewna, przeznaczona do zabudowy w suficie podwieszanym, wielkość 400-600 + obręcz maskująca	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.2. 2	KNR 2-17 0130-01	Wielofunkcyjna skrzynka rozprężna dla nawiewników sufitowych, wielkość 100-125-L	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.2. 2	KNR 2-17 0139-01 analogia	Perforowana, kwadratowa kratka nawiewna, przeznaczona do zabudowy w suficie podwieszanym, wielkość 125-400-L + obręcz maskująca	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.3	45320000-6	Izolacja kanałów i kształtek wentylacyjnych N1			
13 d.1.2. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 100 mm	m2 izola cji		
		poz.4 * 1,60	m2 izola cji	2,610	
				RAZEM	2,610
14 d.1.2. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm	m2 izola cji		
		poz.5 * 1,48	m2 izola cji	5,565	
				RAZEM	5,565
15 d.1.2. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 160 mm	m2 izola cji		
		poz.6 * 1,375	m2 izola cji	2,580	
				RAZEM	2,580
16 d.1.2. 3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 350 mm	m2 izola cji		
		poz.7 B * 1,171	m2 izola cji	15,084	
				RAZEM	15,084
17 d.1.2. 3	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr.60 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 350 mm	m2 izola cji		
		poz.7 A * 1,343	m2 izola cji	5,645	
				RAZEM	5,645
18 d.1.2. 3	KNR 9-16 0210-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr.60 mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izola cji		
		poz.8 * 1,19	m2 izola cji	1,501	
				RAZEM	1,501

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2. 3	KNR 2-16 0601-03 analogia	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej o grubości 0.6 mm na izolacji kanałów o śr.zewn. ponad 191 mm	m2		
		poz.17	m2	5,645	
				RAZEM	5,645
20 d.1.2. 3	KNR 2-16 0603-01 analogia	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej o grubości 0.6 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		poz.18	m2	1,501	
				RAZEM	1,501
1.3		WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA (KUCHNI)			
1.3.1	45262520-2	Roboty budowlane pomocnicze			
21 d.1.3. 1	kalk. własna	Przejścia przez strop kanałami wentylacyjnymi wywiewnymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2	45331210-1	Kanały i elementy wentylacyjne W1			
22 d.1.3. 2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód W> 0,989 + 3,452 + 0,593 <kształtka W> 0,593 + 0,297	m2 m2	5,034 0,890	
				RAZEM	5,924
23 d.1.3. 2	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja zewnętrzna</i> <przewód W> 0,502 A (Suma częściowa)	m2 m2	0,502 0,502	
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód W> 2,116 + 5,275 <kształtka W> 0,574 + 0,574 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2	7,391 1,148 8,539	
				RAZEM	9,041
24 d.1.3. 2	KNR 2-17 0149-04 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3. 2	KNR 2-17 0141-06 analogia	Okap wyciągowy centralny, wielkość: L=3000 mm, szerokość w=1800 mm, wysokość h=400 mm, o wydajności Lw=2*2.210 m3/h 4.420 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3. 2	KNR 2-17 0210-02 analogia	Króciec przyłączeniowy okapów dn 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3. 2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica regulacyjna króćców wyciągowych dn 315 mm, sterowana elektrycznie, odmiana E	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.3. 2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy trzybiegowy, wydajność: 1830 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.3	45320000-6	Izolacja kanałów i kształtek wentylacyjnych W1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3. 3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 315 mm	m2 izolacji		
		poz.22 * 1,19	m2 izolacji	7,050	
				RAZEM	7,050
30 d.1.3. 3	KNR 9-16 0108-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 400 mm	m2 izolacji		
		poz.23 B * 1,15	m2 izolacji	9,820	
				RAZEM	9,820
31 d.1.3. 3	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr.60 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 400 mm	m2 izolacji		
		poz.23 A * 1,30	m2 izolacji	0,653	
				RAZEM	0,653
32 d.1.3. 3	KNR 2-16 0601-03 analogia	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej o grubości 0.6 mm na izolacji kanałów o śr.zewn. ponad 191 mm	m2		
		poz.31	m2	0,653	
				RAZEM	0,653
1.4	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA DLA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH I SOCJALNYCH KUCHNI			
33 d.1.4	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 100 m3/h	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1.4	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,90	m2	2,900	
				RAZEM	2,900
35 d.1.4	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna wywiewna o wymiarach: 120x170 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.4	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna wywiewna o wymiarach: 170x120 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód W> 2,90	m2	2,900	
				RAZEM	2,900
38 d.1.4	KNR 2-17 0140-02 analogia	Kratka wentylacyjna wywiewna o śr.200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5	45331210-1	BADANIA I POMIARY			
39 d.1.5	kalk. własna	Próby działania, regulacja i pomiary skuteczności działania instalacji wentylacji N-W	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		UKŁAD NR 2 - WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNO - WYWIEWNA (POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA POZA KUCHNIĄ)			
2.1	45331210-1	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA C-N-W 2			
40 d.2.1	KNR 2-17 0323-01	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej Nr 2 wg projektu, o wydajności V=6.27 m ³ /h wraz z akcesoriami, systemem automatyki i regulatorem silnika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	kalk. własna	Uruchomienie centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNA			
2.2.1	45262520-2	Roboty budowlane pomocnicze			
42 d.2.2. 1	kalk. własna	Przejścia przez strop kanałami wentylacyjnymi nawiewnymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2	45331210-1	Kanały i elementy wentylacyjne N2			
43 d.2.2. 2	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód N> 9,034 <kształtka N> 0,408	m2 m2	9,034 0,408	
				RAZEM	9,442
44 d.2.2. 2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód N> 8,156 <kształtka N> 0,275	m2 m2	8,156 0,275	
				RAZEM	8,431
45 d.2.2. 2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód N> 44,332 <kształtka N> 0,955	m2 m2	44,332 0,955	
				RAZEM	45,287
46 d.2.2. 2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód N> 4,427 <kształtka N> 0,879	m2 m2	4,427 0,879	
				RAZEM	5,306
47 d.2.2. 2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód N> 22,663 <kształtka N> 3,611	m2 m2	22,663 3,611	
				RAZEM	26,274

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.2. 2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód N> 23,986 <kształtka N> 5,341	m2 m2	23,986 5,341	
				RAZEM	29,327
49 d.2.2. 2	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.350 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód N> 8,155 <kształtka N> 2,528	m2 m2	8,155 2,528	
				RAZEM	10,683
50 d.2.2. 2	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.500 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja zewnętrzna</i> <przewód N> 5,888 <kształtka N> 1,57 A (Suma częściowa)	m2 m2 m2	5,888 1,570 7,458	
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód N> 2,041 <kształtka N> 1,41 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2	2,041 1,410 3,451	
				RAZEM	10,909
51 d.2.2. 2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		<i>instalacja zewnętrzna</i> <kształtka N> 3,053	m2	3,053	
				RAZEM	3,053
52 d.2.2. 2	KNR 2-17 0130-03 analogia	Wielofunkcyjna skrzynka rozprężna dla nawiewników sufitowych, wielkość 250-315-L	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2.2. 2	KNR 2-17 0139-03 analogia	Perforowana, kwadratowa kratka nawiewna, przeznaczona do zabudowy w suficie podwieszanym, wielkość 315-600 + obwód maskująca	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2.2. 2	KNR 2-17 0130-01	Wielofunkcyjna skrzynka rozprężna dla nawiewników sufitowych, wielkość 160-200-L	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
55 d.2.2. 2	KNR 2-17 0139-01 analogia	Perforowana, kwadratowa kratka nawiewna, przeznaczona do zabudowy w suficie podwieszanym, wielkość 200-600-L + obręcz maskująca	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
56 d.2.2. 2	KNR 2-17 0130-01	Wielofunkcyjna skrzynka rozprężna dla nawiewników sufitowych, wielkość 125-160-L	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.2.2. 2	KNR 2-17 0139-01 analogia	Perforowana, kwadratowa kratka nawiewna, przeznaczona do zabudowy w suficie podwieszanym, wielkość 160-400-L + obręcz maskująca	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.2. 2	KNR 2-17 0130-01	Wielofunkcyjna skrzynka rozprężna dla nawiewników sufitowych, wielkość 100-125-L	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.2.2. 2	KNR 2-17 0139-01 analogia	Perforowana, kwadratowa kratka nawiewna, przeznaczona do zabudowy w suficie podwieszanym, wielkość 125-400-L + obręcz maskująca	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2.3	45320000-6	Izolacja kanałów i kształtek wentylacyjnych N2			
60 d.2.2. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 100 mm	m2 izola cji		
		poz.43 * 1,60	m2 izola cji	15,107	
				RAZEM	15,107
61 d.2.2. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm	m2 izola cji		
		poz.44 * 1,48	m2 izola cji	12,478	
				RAZEM	12,478
62 d.2.2. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 160 mm	m2 izola cji		
		poz.45 * 1,375	m2 izola cji	62,270	
				RAZEM	62,270
63 d.2.2. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm	m2 izola cji		
		poz.46 * 1,30	m2 izola cji	6,898	
				RAZEM	6,898
64 d.2.2. 3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 250 mm	m2 izola cji		
		poz.47 * 1,24	m2 izola cji	32,580	
				RAZEM	32,580
65 d.2.2. 3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 315 mm	m2 izola cji		
		poz.48 * 1,19	m2 izola cji	34,899	
				RAZEM	34,899
66 d.2.2. 3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 350 mm	m2 izola cji		
		poz.49 * 1,171	m2 izola cji	12,510	
				RAZEM	12,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.2. 3	KNR 9-16 0108-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 500 mm	m2 izolacji		
		poz.50 B * 1,12	m2 izolacji	3,865	
				RAZEM	3,865
68 d.2.2. 3	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.60 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 500 mm	m2 izolacji		
		poz.50 A * 1,118	m2 izolacji	8,338	
				RAZEM	8,338
69 d.2.2. 3	KNR 9-16 0210-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr.60 mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji		
		poz.51 * 1,118	m2 izolacji	3,413	
				RAZEM	3,413
70 d.2.2. 3	KNR 2-16 0601-03 analogia	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej o grubości 0.6 mm na izolacji kanałów o śr.zewn. ponad 191 mm	m2		
		poz.68	m2	8,338	
				RAZEM	8,338
71 d.2.2. 3	KNR 2-16 0603-01 analogia	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej o grubości 0.6 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		poz.69	m2	3,413	
				RAZEM	3,413
2.3		WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA			
2.3.1	45262520-2	Roboty budowlane pomocnicze			
72 d.2.3. 1	kalk. własna	Przejścia przez strop kanałami wentylacyjnymi wywiewnymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2	45331210-1	Kanały i elementy wentylacyjne W2			
73 d.2.3. 2	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód W> 6,61 <kształtka W> 0,094	m2 m2	6,610 0,094	
				RAZEM	6,704
74 d.2.3. 2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód W> 6,18 <kształtka W> 0,118	m2 m2	6,180 0,118	
				RAZEM	6,298
75 d.2.3. 2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód W> 14,896 <kształtka W> 1,658	m2 m2	14,896 1,658	
				RAZEM	16,554

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.3. 2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód W> 1,545 <kształtka W> 0,691	m2 m2	1,545 0,691	
				RAZEM	2,236
77 d.2.3. 2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód W> 21,45 <kształtka W> 3,611	m2 m2	21,450 3,611	
				RAZEM	25,061
78 d.2.3. 2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód W> 20,336 <kształtka W> 5,341	m2 m2	20,336 5,341	
				RAZEM	25,677
79 d.2.3. 2	KNR 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.350 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód W> 5,99 <kształtka W> 2,967	m2 m2	5,990 2,967	
				RAZEM	8,957
80 d.2.3. 2	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.500 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		<i>instalacja zewnętrzna</i> <przewód W> 5,181 <kształtka W> 0,942 A (Suma częściowa)	m2 m2 m2	5,181 0,942 6,123	
		<i>instalacja wewnętrzna</i> <przewód W> 3,352 <kształtka W> 0,47 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2	3,352 0,470 3,822	
				RAZEM	9,945
81 d.2.3. 2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		<i>instalacja zewnętrzna</i> <kształtka W> 2,035	m2	2,035	
				RAZEM	2,035
82 d.2.3. 2	KNR 2-17 0130-03 analogia	Wielofunkcyjna skrzynka rozprężna dla wywiewników sufitowych, wielkość 250-315-L	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2.3. 2	KNR 2-17 0139-03 analogia	Perforowana, kwadratowa kratka wywiewna, przeznaczona do zabudowy w suficie podwieszanym, wielkość 315-600 + obręcz maskująca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.3. 2	KNR 2-17 0130-01	Wielofunkcyjna skrzynka rozprężna dla wywiewników sufitowych, wielkość 160-200-L	szt.		
		7 + 6	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.3. 2	KNR 2-17 0139-01 analogia	Perforowana, kwadratowa kratka wywiewna, przeznaczona do zabudowy w suficie podwieszanym, wielkość 200-600-L + obręcz maskująca	szt.		
		7 + 6	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
86 d.2.3. 2	KNR 2-17 0130-01	Wielofunkcyjna skrzynka rozprężna dla wywiewników sufitowych, wielkość 125-160-L	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
87 d.2.3. 2	KNR 2-17 0139-01 analogia	Perforowana, kwadratowa kratka wywiewna, przeznaczona do zabudowy w suficie podwieszanym, wielkość 160-400-L + obręcz maskująca	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
88 d.2.3. 2	KNR 2-17 0130-01	Wielofunkcyjna skrzynka rozprężna dla wywiewników sufitowych, wielkość 100-125-L	szt.		
		7 + 5	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.2.3. 2	KNR 2-17 0139-01 analogia	Perforowana, kwadratowa kratka wywiewna, przeznaczona do zabudowy w suficie podwieszanym, wielkość 125-400-L + obręcz maskująca	szt.		
		7 + 5	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.2.3. 2	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zasuwa kanałowa p.pożarowa bezpośredniego działania EI 30 o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2.3. 2	KNR 2-17 0136-02	Zasuwa kanałowa p.pożarowa bezpośredniego działania EI 30 o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.3. 2	KNR 2-17 0136-03	Zasuwa kanałowa p.pożarowa bezpośredniego działania EI 30 o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.3. 2	KNR 2-17 0136-03	Zasuwa kanałowa p.pożarowa bezpośredniego działania EI 30 o śr. 350 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.3	45320000-6	Izolacja kanałów i kształtek wentylacyjnych W2			
94 d.2.3. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 100 mm	m2 izolacji		
		poz.73 * 1,60	m2 izolacji	10,726	
				RAZEM	10,726
95 d.2.3. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm	m2 izolacji		
		poz.74 * 1,48	m2 izolacji	9,321	
				RAZEM	9,321

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.3. 3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 160 mm	m2 izola cji		
		poz.75 * 1,375	m2 izola cji	22,762	
				RAZEM	22,762
97 d.2.3. 3	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów 200 mm	m2 izola cji		
		poz.76 * 1,30	m2 izola cji	2,907	
				RAZEM	2,907
98 d.2.3. 3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 250 mm	m2 izola cji		
		poz.77 * 1,24	m2 izola cji	31,076	
				RAZEM	31,076
99 d.2.3. 3	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 315 mm	m2 izola cji		
		poz.78 * 1,19	m2 izola cji	30,556	
				RAZEM	30,556
100 d.2.3. 3	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów 350 mm	m2 izola cji		
		poz.79 * 1,171	m2 izola cji	10,489	
				RAZEM	10,489
101 d.2.3. 3	KNR 9-16 0108-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 500 mm	m2 izola cji		
		poz.80 B * 1,12	m2 izola cji	4,281	
				RAZEM	4,281
102 d.2.3. 3	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.60 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 500 mm	m2 izola cji		
		poz.80 A * 1,118	m2 izola cji	6,846	
				RAZEM	6,846
103 d.2.3. 3	KNR 9-16 0210-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr.60 mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izola cji		
		poz.81 * 1,118	m2 izola cji	2,275	
				RAZEM	2,275
104 d.2.3. 3	KNR 2-16 0601-03 analogia	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej o grubości 0.6 mm na izolacji kanałów o śr.zewn. ponad 191 mm	m2		
		poz.102	m2	6,846	
				RAZEM	6,846

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.3. 3	KNR 2-16 0603-01 analogia	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej o grubości 0.6 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		poz.103	m2	2,275	
				RAZEM	2,275
2.4	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA DLA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH I SOCJALNYCH PRZEDSZKOLA			
106 d.2.4	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 100 m3/h	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
107 d.2.4	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 200 m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.2.4	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,554	m2	6,554	
				RAZEM	6,554
109 d.2.4	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna wywiewna o wymiarach: 120x170 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
110 d.2.4	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentylacyjna wywiewna o wymiarach: 170x120 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.5	45331210-1	BADANIA I POMIARY			
111 d.2.5	kalk. własna	Próby działania, regulacja i pomiary skuteczności działania instalacji wentylacji N-W	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna - instalacje sanitarne (wielkopolskie)	r-g	1 099,2839	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	6599999	akcesoria do centrali nr 1	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
2	6599999	akcesoria do centrali nr 2	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
3	1120411	blacha aluminiowa płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm	kg	69,7090	0,00	0,00	0,0000	69,7090
4	6599999	centrala wentylacyjna nawiewna nr 1 wg projektu, o wydajności V=3.350 m3/h	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
5	6599999	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewnej nr 2 wg projektu, o wydajności V=6.270 m3/h	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
6	6520299	kratka wentylacyjna wywiewna o śr. 200 mm	szt	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
7	6521599	kratka wentylacyjna wywiewna o wymiarach: 12x17 cm	szt	17,0000	0,00	0,00	0,0000	17,0000
8	6521599	kratka wentylacyjna wywiewna o wymiarach: 17x12 cm	szt.	22,0000	0,00	0,00	0,0000	22,0000
9	6580599	króciec przyłączeniowy okapów dn 315 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
10	6505899	kształtka went.A/I 3000mm z bl.ocynk	m2	0,6431	0,00	0,00	0,0000	0,6431
11	6505899	kształtka went.A/I 4400mm z bl.ocynk	m2	2,5949	0,00	0,00	0,0000	2,5949
12	6505801	kształtka went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m2	2,6471	0,00	0,00	0,0000	2,6471
13	6506800	kształtka went.B/I 100mm z bl.ocynk.	m2	4,9776	0,00	0,00	0,0000	4,9776
14	6506800	kształtka went.B/I 125mm z bl.ocynk.	m2	5,1769	0,00	0,00	0,0000	5,1769
15	6506801	kształtka went.B/I 160mm z bl.ocynk.	m2	17,8408	0,00	0,00	0,0000	17,8408
16	6506801	kształtka went.B/I 200mm z bl.ocynk.	m2	3,2144	0,00	0,00	0,0000	3,2144
17	6506801	kształtka went.B/I 250mm z bl.ocynk.	m2	14,3738	0,00	0,00	0,0000	14,3738
18	6506801	kształtka went.B/I 315mm z bl.ocynk.	m2	17,0598	0,00	0,00	0,0000	17,0598
19	6506803	kształtka went.B/I 350mm z bl.ocynk.	m2	11,4471	0,00	0,00	0,0000	11,4471
20	6506803	kształtka went.B/I 400mm z bl.ocynk.	m2	2,5315	0,00	0,00	0,0000	2,5315
21	6506899	kształtka went.B/I 500mm z bl.ocynk.	m2	5,8391	0,00	0,00	0,0000	5,8391
22	6701550	mata lamelowa gr.30 mm	m2	376,9249	0,00	0,00	0,0000	376,9249
23	6701500	mata lamelowa gr.60 mm	m2	32,8287	0,00	0,00	0,0000	32,8287
24	7583199	obręcz maskująca	szt	79,0000	0,00	0,00	0,0000	79,0000
25	6522299	okap wyciągowy centralny, wielkość: L=3000 mm, szerokość w=1800 mm, wysokość h=400 mm, o wydajności Lw=2*2.210 m3/h 4.420 m3/h	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
26	6520399	perforowana, kwadratowa kratka nawiewna, 125-400-L	szt	17,0000	0,00	0,00	0,0000	17,0000
27	6520399	perforowana, kwadratowa kratka nawiewna, 160-400-L	szt	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
28	6520399	perforowana, kwadratowa kratka nawiewna, 200-600-L	szt	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000
29	6520399	perforowana, kwadratowa kratka nawiewna, 315-600-L	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
30	6520399	perforowana, kwadratowa kratka nawiewna, 400-600-L	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
31	6520399	perforowana, kwadratowa kratka wywiewna, 125-400-L	szt	12,0000	0,00	0,00	0,0000	12,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
32	6520399	perforowana, kwadratowa kratka wywiewna, 160-400-L	szt	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
33	6520399	perforowana, kwadratowa kratka wywiewna, 200-600-L	szt	13,0000	0,00	0,00	0,0000	13,0000
34	6520399	perforowana, kwadratowa kratka wywiewna, 315-600-L	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
35	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	121,6783	0,00	0,00	0,0000	121,6783
36	6580904	podpora kanału wen.typ A, przew. 1600mm	szt	10,1000	0,00	0,00	0,0000	10,1000
37	6580999	podpora kanału wen.typ A, przew. 3000mm	szt	0,1639	0,00	0,00	0,0000	0,1639
38	6580999	podpora kanału wen.typ A, przew. 4400mm	szt	0,6614	0,00	0,00	0,0000	0,6614
39	6580902	podpora kanału wen.typ A, przew. do 600mm	szt	4,0652	0,00	0,00	0,0000	4,0652
40	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 100mm	szt	14,7549	0,00	0,00	0,0000	14,7549
41	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 125mm	szt	7,5805	0,00	0,00	0,0000	7,5805
42	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 160mm	szt	28,1640	0,00	0,00	0,0000	28,1640
43	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 200mm	szt	4,2812	0,00	0,00	0,0000	4,2812
44	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 250mm	szt	15,3871	0,00	0,00	0,0000	15,3871
45	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 315mm	szt	15,8413	0,00	0,00	0,0000	15,8413
46	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 350mm	szt	9,3848	0,00	0,00	0,0000	9,3848
47	6581102	podpora kanału wentyl.typ C 400mm	szt	1,8082	0,00	0,00	0,0000	1,8082
48	6581199	podpora kanału wentyl.typ C 500mm	szt	4,1708	0,00	0,00	0,0000	4,1708
49	6522815	podstawa dachowa typ B/II fi 400mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
50	6510499	przepustnica regulacyjna króćców wyciągowych dn 315 mm, sterowana elektrycznie, odmiana E	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
51	6505699	przewód went.A/I 3000mm z bl. ocynk.	m2	0,6683	0,00	0,00	0,0000	0,6683
52	6505699	przewód went.A/I 4400mm z bl. ocynk.	m2	2,6966	0,00	0,00	0,0000	2,6966
53	6505601	przewód went.A/I do 600mm z bl. ocynk.	m2	7,0905	0,00	0,00	0,0000	7,0905
54	6506601	przewód went.B/I fi 100mm z bl.ocynk.	m2	13,1550	0,00	0,00	0,0000	13,1550
55	6506601	przewód went.B/I fi 125mm z bl.ocynk.	m2	13,6819	0,00	0,00	0,0000	13,6819
56	6506601	przewód went.B/I fi 160mm z bl.ocynk.	m2	47,1506	0,00	0,00	0,0000	47,1506
57	6506699	przewód went.B/I fi 200mm z bl.ocynk.	m2	7,4364	0,00	0,00	0,0000	7,4364
58	6506603	przewód went.B/I fi 250mm z bl.ocynk.	m2	37,9879	0,00	0,00	0,0000	37,9879
59	6506603	przewód went.B/I fi 315mm z bl.ocynk.	m2	45,0867	0,00	0,00	0,0000	45,0867
60	6506603	przewód went.B/I fi 350mm z bl.ocynk.	m2	26,0114	0,00	0,00	0,0000	26,0114
61	6506603	przewód went.B/I fi 400mm z bl.ocynk.	m2	6,6903	0,00	0,00	0,0000	6,6903
62	6506699	przewód went.B/I fi 500mm z bl. ocynk.	m2	15,4320	0,00	0,00	0,0000	15,4320

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
63	6599999	regulator silnika nr 1	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
64	6599999	regulator silnika nr 2	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
65	6599999	system automatyki nr 1	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
66	6599999	system automatyki nr 2	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
67	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	16,6400	0,00	0,00	0,0000	16,6400
68	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	4,5842	0,00	0,00	0,0000	4,5842
69	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	183,7608	0,00	0,00	0,0000	183,7608
70	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	2 163,7357	0,00	0,00	0,0000	2 163,7357
71	6582699	uszczelka gum. do przew. prostok. 3000mm	szt	0,4666	0,00	0,00	0,0000	0,4666
72	6582699	uszczelka gum. do przew. prostok. 4400mm	szt	1,8826	0,00	0,00	0,0000	1,8826
73	6582600	uszczelka gum.do przew.prostok. 600mm	szt	29,3074	0,00	0,00	0,0000	29,3074
74	6582600	uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	215,2800	0,00	0,00	0,0000	215,2800
75	6582610	uszczelka gum.do przew.prostok. do 1600mm	szt	20,6000	0,00	0,00	0,0000	20,6000
76	6582610	uszczelka gum.do przew.prostok. do 1800mm	szt	10,4000	0,00	0,00	0,0000	10,4000
77	6582200	uszczelka gumowa do przew. fi 100mm	szt	106,7333	0,00	0,00	0,0000	106,7333
78	6582200	uszczelka gumowa do przew. fi 125mm	szt	42,1549	0,00	0,00	0,0000	42,1549
79	6582200	uszczelka gumowa do przew. fi 160mm	szt	145,2748	0,00	0,00	0,0000	145,2748
80	6582200	uszczelka gumowa do przew. fi 200mm	szt	35,2587	0,00	0,00	0,0000	35,2587
81	6582200	uszczelka gumowa do przew. fi 250mm	szt	65,7220	0,00	0,00	0,0000	65,7220
82	6582210	uszczelka gumowa do przew. fi 315mm	szt	81,3536	0,00	0,00	0,0000	81,3536
83	6582210	uszczelka gumowa do przew. fi 350mm	szt	36,5983	0,00	0,00	0,0000	36,5983
84	6582210	uszczelka gumowa do przew. fi 400mm	szt	9,8353	0,00	0,00	0,0000	9,8353
85	6582210	uszczelka gumowa do przew. fi 500mm	szt	8,9672	0,00	0,00	0,0000	8,9672
86	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,0200	0,00	0,00	0,0000	1,0200
87	6530099	wentylator kanałowy trzybiegowy o wydajności 1830 m3/h	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
88	6530099	wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 100 m3/h	szt	14,0000	0,00	0,00	0,0000	14,0000
89	6530099	wentylator wyciągowy kanałowy o wydajności 200 m3/h	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
90	6510399	wielofunkcyjna skrzynka rozprężna, 100-125-L	szt	29,0000	0,00	0,00	0,0000	29,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
91	6510399	wielofunkcyjna skrzynka rozprężna, 125-160-L	szt	14,0000	0,00	0,00	0,0000	14,0000
92	6510399	wielofunkcyjna skrzynka rozprężna, 160-200-L	szt	26,0000	0,00	0,00	0,0000	26,0000
93	6510399	wielofunkcyjna skrzynka rozprężna, 250-315-L	szt	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
94	6510399	wielofunkcyjna skrzynka rozprężna, 315-400-L	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
95	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,6124	0,00	0,00	0,0000	0,6124
96	6511699	zasuwa kanałowa p.pożarowa bezpośredniego działania EI 30 o śr. 100 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
97	6511699	zasuwa kanałowa p.pożarowa bezpośredniego działania EI 30 o śr. 160 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
98	6511699	zasuwa kanałowa p.pożarowa bezpośredniego działania EI 30 o śr. 250 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
99	6511699	zasuwa kanałowa p.pożarowa bezpośredniego działania EI 30 o śr. 350 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
100	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
RAZEM						0,00		

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM]	m-g	0,8601	0,00	0,00
2	71334	nożyce gilotynowe uniwersalne do 25 mm	m-g	0,5734	0,00	0,00
3	39612	przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,8601	0,00	0,00
4	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	37,4716	0,00	0,00
5	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,2600	0,00	0,00
6	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,7941	0,00	0,00
7	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,0000	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**