
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja zabytkowego budynku sądu w Kowalewie Pomorskim na
Szkołę Muzyczną I stopnia- II ETAP - branża wentylacyjna
ADRES INWESTYCJI: 87-410 Kowalewo Pomorskie ul. Odrodzenia 5 dz. ewidencyjna nr 94
NAZWA INWESTORA: POWIAT GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI
ADRES INWESTORA: UL. PLAC 1000 LECIA 87-400 GOLUB-DOBRZYŃ

BRANŻE: WENTYLACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jacek Ossowski

DATA OPRACOWANIA: 16.09.2022

POZIOM CEN: wrzesień 2022

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
16.09.2022

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Piętro			
1.1		Układ NW 2 / centrala i kanały prowadzone na nieużytkowym poddaszu /			
1.1.1		Centrala wentylacyjna			
1 d.1.1. 1	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna: krzyżowy wymiennik ciepła, nagrzewnica elektryczna powietrza nawiewanego, tłumiki akustyczne. Vn=800m3/h, 280Pa, Vw=1260m3/h, 380Pa, z tłumikami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Czerpnie			
2 d.1.1. 2	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 500x220 w kolorze elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1. 2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,65	m2	7,650	
				RAZEM	7,650
4 d.1.1. 2		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,26 * 7,65	m2	9,639	
				RAZEM	9,639
1.1.3		Wyrzut			
5 d.1.1. 3	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 500x220 w kolorze elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1. 3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,80	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
7 d.1.1. 3		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,26 * 10,80	m2	13,608	
				RAZEM	13,608
1.1.4		Nawiew			
8 d.1.1. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1. 4	KNR 2-17 0139-03	Kratka nawiewna sufitowa 400x400 (żeliwna retro) + SR (V=400m3/h)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1. 4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,75	m2	0,750	
				RAZEM	0,750
11 d.1.1. 4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		41,55	m2	41,550	
				RAZEM	41,550

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
13 d.1.1. 4		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		(1,26 * 0,75) + (1,32 * 41,55) + (1,5 * 1,5)	m2	58,041	
				RAZEM	58,041
1.1.5		Wywiew			
14 d.1.1. 5	kalk. własna	Przewody went. elastyczne izolowane o średnicy do 160 mm	m		
		1,5 * 8	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.1. 5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 160	szt.		
		3 + 8	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.1.1. 5	KNR 2-17 0139-03	Kratka wywiewna sufitowa 400x400 (żeliwna retro)+ SR (V=400m3/h)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1. 5	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 160	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.1. 5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,75	m2	0,750	
				RAZEM	0,750
21 d.1.1. 5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		63,15	m2	63,150	
				RAZEM	63,150
22 d.1.1. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,95	m2	1,950	
				RAZEM	1,950
23 d.1.1. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 160	m2		
		21,90	m2	21,900	
				RAZEM	21,900

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 5		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		(1,26 * 0,75) + (1,32 * 63,15) + (1,5 * 1,95) + (1,63 * 21,9)	m2	122,925	
				RAZEM	122,925
1.2		pom 1.7 - WC Niepełnosprawnych			
25 d.1.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=50m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
27 d.1.2		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,8 * 1,5	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
2		Parter			
2.1		pom 0.1 - sala zajęć			
28 d.2.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=100m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		pom 0.2 - sala zajęć			
29 d.2.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=40m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		pom 0.16 - sala zajęć			
30 d.2.3	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=60m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		pom 0.11 - sala zajęć			
31 d.2.4	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=80m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		pom 0.10 - sala zajęć			
2.5.1		parter			
32 d.2.5. 1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=60m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.5. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
34 d.2.5. 1	analiza indywidualna	Izolacja termiczna matami z wełny gr 30mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,48 * 0,6	m2	0,888	
				RAZEM	0,888
2.5.2		piętro			
35 d.2.5. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,4	m2	2,400	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,400
36 d.2.5. 2	analiza indywidualna	Izolacja termiczna matami z wełny gr 30mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,48 * 2,4	m2	3,552	
				RAZEM	3,552
2.5.3		poddasze nieużytkowe			
37 d.2.5. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
38 d.2.5. 3		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,8 * 2,4	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
2.5.4		dach			
39 d.2.5. 4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych - fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.5. 4	KNR 2-17 0149-01	Cokół - fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.5. 4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		pom 0.11 - sala zajęć			
2.6.1		parter			
42 d.2.6. 1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny fi 125 (V=80m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.6. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
44 d.2.6. 1	analiza indywidualna	Izolacja termiczna matami z wełny gr 30mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,48 * 0,6	m2	0,888	
				RAZEM	0,888
2.6.2		piętro			
45 d.2.6. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
46 d.2.6. 2	analiza indywidualna	Izolacja termiczna matami z wełny gr 30mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,48 * 2,4	m2	3,552	
				RAZEM	3,552
2.6.3		poddasze nieużytkowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.6. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
48 d.2.6. 3		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,8 * 2,4	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
2.6.4		dach			
49 d.2.6. 4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych - fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.6. 4	KNR 2-17 0149-01	Cokół - fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.6. 4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		pom 0.7 i 0.7' - WC Personelu/WC Niepełnosprawnych			
52 d.2.7	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy VentureIndustries TD-250/100 HS + regulator obrotów REB-1 N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
56 d.2.7		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,8 * 2,4	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
2.8		pom 0.15 - WC Damskie			
57 d.2.8	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy TD-350/125 HS + regulator obrotów REB-1 N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
61 d.2.8		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,8 * 2,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
2.9		pom 0.14 - Dyrektor			
62 d.2.9	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10		pom 0.14' - Sekretariat			
63 d.2.10	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11		pom 0.13 - Pokój Nauczycielski			
64 d.2.11	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Piwnica			
3.1		pom -1.1/-1.14 Pomieszczenia gospodarcze			
65 d.3.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy VentureIndustries TD-350/125 HS + regulator obrotów REB-1 N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 160	m2		
		4,2	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
69 d.3.1		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,63 * 4,2	m2	6,846	
				RAZEM	6,846
3.2		pom -1.13 Szatnia Uczniowie			
70 d.3.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny CRZ fi 125 (V=85m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		pom -1.3 Szatnia Nauczycieli			
71 d.3.3	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny CRZ fi 125 (V=65m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		pom -1.6/-1.8 pomieszczenie porządkowe/magazyn-archiwum			
72 d.3.4	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy TD-250/100 HS + regulator obrotów REB-1 N	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
73 d.3.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.3.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
76 d.3.4		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,8 * 2,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
3.5		pom - 1.15 magazyn			
77 d.3.5	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		pom - 1.18 pomocnicze			
78 d.3.6	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		pom - 1.11 obsługi			
79 d.3.7	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8		pom - 1.9 gospodarcze			
80 d.3.8	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		pom -1.10 Kotłownia			
3.9.1		Kanał "Z" 200x200			
81 d.3.9. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratka nawiewna - 200x200 (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.9. 1	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm - 200x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.9. 1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - 200x200 w kolorze elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.9. 1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,8 * 6,75	m2	5,400	
				RAZEM	5,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3.9. 1		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,53 * 5,4	m2	8,262	
				RAZEM	8,262
4		Koszty dodatkowe			
86 d.4	wycena indywidualna	Rewizje na kanałach + montaż	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.4	wycena indywidualna	Regulacja na pomiary	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4	wycena indywidualna	Dźwig	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4	wycena indywidualna	Dokumentacja Powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Piętro						
1.1		Układ NW 2 / centrala i kanały prowadzone na nieużytkowym poddaszu /						
1.1.1		Centrala wentylacyjna						
d.1.1.1	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna: krzyżowy wymiennik ciepła, nagrzewnica elektryczna powietrza nawiewanego, tłumiki akustyczne. Vn=800m3/h, 280Pa, Vw=1260m3/h, 380Pa, z tłumikami	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 74,53 * 0,955 = 71,17615 r-g/szt. -- M --	r-g	71,1762	0,000	0,00		
2*		Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna Vn=800m3/h, 280Pa, Vw=1260m3/h, 380Pa, z tłumikami 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		akcesoria centrali 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		system automatyki centrali 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		okablowanie centrali wentylacyjnej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		okablowanie do panelu sterującego centrali 1 kpl.obw.pomoc./szt.	kpl.o bw.p omo c.	1,0000	0,000		0,00	
7*		uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 do 7200 mm 6,12 szt/szt.	szt	6,1200	0,000		0,00	
8*		uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm 6,24 szt/szt.	szt	6,2400	0,000		0,00	
9*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 4,83 kg/szt.	kg	4,8300	0,000		0,00	
10*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm 1,65 kg/szt.	kg	1,6500	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,63 m-g/szt.	m-g	0,6300	0,000			0,00
13*		żuraw samochodowy 4 t 1 m-g/szt.	m-g	1,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Centrala wentylacyjna				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.2		Czerpnie						
2 d.1.1. 2	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 500x220 w kolorze elewacji	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $2,9 * 0,955 = 2,7695$ r-g/szt.	r-g	2,7695	0,000	0,00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 500x220 w kolorze elewacji 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
3 d.1.1. 2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	7,650	0,000			
1*		obmiar = 7,650 m2 -- R -- robocizna $1,06 * 0,955 = 1,0123$ r-g/m2	r-g	7,7441	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,75 m2/m2	m2	5,7375	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,28 m2/m2	m2	2,1420	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt/m2	szt	0,9945	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,6 szt/m2	szt	4,5900	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 szt/m2	szt	1,0710	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,21 kg/m2	kg	1,6065	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,06 m-g/m2	m-g	0,4590	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1. 2		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminium wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	9,639	0,000			
1*		obmiar = 1,26 * 7,65 = 9,639 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2 -- M --	r-g	4,8195	0,000	0,00		
2*		maty lamelowe z wełny mineralnej o grub. 50 mm na folii aluminium 1,05 m2/m2	m2	10,1210	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	48,1950	0,000		0,00	
4*		gwoździe samoprzylepne L=63 mm 5 szt/m2	szt	48,1950	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,4820	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Czerpnie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.3		Wyrzut						
5 d.1.1. 3	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 500x220 w kolorze elewacji	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,9 * 0,955 = 2,7695 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7695	0,000	0,00		
2*		wyrzutnie powietrza ścienne prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 500x220 w kolorze elewacji 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1. 3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	10,800	0,000			
1*		obmiar = 10,800 m2 -- R -- robocizna 1,06 * 0,955 = 1,0123 r-g/m2 -- M --	r-g	10,9328	0,000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,75 m2/m2	m2	8,1000	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,28 m2/m2	m2	3,0240	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt/m2	szt	1,4040	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,6 szt/m2	szt	6,4800	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 szt/m2	szt	1,5120	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,21 kg/m2	kg	2,2680	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,06 m-g/m2	m-g	0,6480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1. 3		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	13,608	0,000			
1*		obmiar = 1,26 * 10,80 = 13,608 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2 -- M --	r-g	6,8040	0,000	0,00		
2*		maty lamelowe z wełny mineralnej o grub. 50 mm na folii aluminiowej 1,05 m2/m2	m2	14,2884	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	68,0400	0,000		0,00	
4*		gwoździe samoprzylepne L=63 mm 5 szt/m2	szt	68,0400	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,6804	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Wyrzut			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.4		Nawiew						
8 d.1.1. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,49 * 0,955 = 0,46795$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,9359	0,000	0,00		
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,08 szt/szt.	szt	4,1600	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1. 4	KNR 2-17 0139-03	Kratka nawiewna sufitowa 400x400 (żeliwna retro) + SR (V=400m3/h)	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $(1,91 * 2 = 3,82) * 0,955 = 3,6481$ r- g/szt. -- M --	r-g	7,2962	0,000	0,00		
2*		Kratka nawiewna sufitowa 400x400 (żeliwna retro) + SR (V=400m3/h) - AAN4 412x412 + SR 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1. 4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,750	0,000			
1*		obmiar = 0,750 m2 -- R -- robocizna $1,06 * 0,955 = 1,0123$ r-g/m2	r-g	0,7592	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,75 m2/m2	m2	0,5625	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,28 m2/m2	m2	0,2100	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt/m2	szt	0,0975	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,6 szt/m2	szt	0,4500	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 szt/m2	szt	0,1050	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,21 kg/m2	kg	0,1575	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,06 m-g/m2	m-g	0,0450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1. 4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	41,550	0,000			
		obmiar = 41,550 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1,35 * 0,955 = 1,28925$ r-g/m2 -- M --	r-g	53,5683	0,000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,75 m2/m2	m2	31,1625	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,29 m2/m2	m2	12,0495	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0,25 szt/m2	szt	10,3875	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1,06 szt/m2	szt	44,0430	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt/m2	szt	11,2185	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,3 kg/m2	kg	12,4650	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/m2	m-g	2,9085	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.1. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spira) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna $1,72 * 0,955 = 1,6426$ r-g/m2 -- M --	r-g	2,4639	0,000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,75 m2/m2	m2	1,1250	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,29 m2/m2	m2	0,4350	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	0,6150	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	3,0300	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	0,6450	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	0,5550	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.1. 4		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	58,041	0,000			
1*		obmiar = $(1,26 * 0,75) + (1,32 * 41,55) + (1,5 * 1,5) = 58,041$ m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2	r-g	29,0205	0,000	0,00		
2*		-- M -- maty lamelowe z wełny mineralnej o grub. 50 mm na folii aluminiowej 1,05 m2/m2	m2	60,9431	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	290,2050	0,000		0,00	
4*		gwoździe samoprzylepne L=63 mm 5 szt/m2	szt	290,2050	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	2,9021	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Nawiew			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.5		Wywiew						
14 d.1.1. 5	kalk. własna	Przewody went. elastyczne izolowane o średnicy do 160 mm	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = $1,5 * 8 = 12,000$ m -- R -- robocizna 0,62 r-g/m	r-g	7,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewody went. elastyczne izolowane d=160 mm 1,05 m/m	m	12,6000	0,000		0,00	
3*		taśma do opasek 1,51 m/m	m	18,1200	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaciśki śrubowe 2 szt/m	szt	24,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1. 5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,68 * 0,955 = 0,6494$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,6494	0,000	0,00		
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 315 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,45 kg/szt.	kg	0,4500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.1. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,49 * 0,955 = 0,46795$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,9359	0,000	0,00		
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,08 szt/szt.	szt	4,1600	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.1. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 160	szt.	11,000	0,000			
1*		obmiar = 3 + 8 = 11,000 szt. -- R -- robocizna $0,49 * 0,955 = 0,46795$ r-g/szt. -- M --	r-g	5,1475	0,000	0,00		
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm - fi 160 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,08 szt/szt.	szt	22,8800	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	4,1800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.1. 5	KNR 2-17 0139-03	Kratka wywiewna sufitowa 400x400 (żeliwna retro)+ SR (V=400m3/h)	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $(1,91*2 = 3,82) * 0,955 = 3,6481$ r- g/szt. -- M --	r-g	7,2962	0,000	0,00		
2*		Kratka wywiewna sufitowa 400x400 (żeliwna retro)+ SR (V=400m3/h) - AAN4 412x412 + SR 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.1. 5	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 160	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $1,01 * 0,955 = 0,96455$ r-g/szt. -- M --	r-g	7,7164	0,000	0,00		
2*		zawór fi 160 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1,04 szt/szt.	szt	8,3200	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	1,5200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.1. 5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,750	0,000			
1*		obmiar = 0,750 m2 -- R -- robocizna $1,06 * 0,955 = 1,0123$ r-g/m2 -- M --	r-g	0,7592	0,000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,75 m2/m2	m2	0,5625	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,28 m2/m2	m2	0,2100	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt/m2	szt	0,0975	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,6 szt/m2	szt	0,4500	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 szt/m2	szt	0,1050	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,21 kg/m2	kg	0,1575	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,06 m-g/m2	m-g	0,0450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.1. 5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	63,150	0,000			
1*		obmiar = 63,150 m2 -- R -- robocizna $1,35 * 0,955 = 1,28925$ r-g/m2 -- M --	r-g	81,4161	0,000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,75 m2/m2	m2	47,3625	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,29 m2/m2	m2	18,3135	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0,25 szt/m2	szt	15,7875	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1,06 szt/m2	szt	66,9390	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt/m2	szt	17,0505	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,3 kg/m2	kg	18,9450	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/m2	m-g	4,4205	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.1. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,950	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,950 m2 -- R -- robocizna 1,72 * 0,955 = 1,6426 r-g/m2 -- M --	r-g	3,2031	0,000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,75 m2/m2	m2	1,4625	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,29 m2/m2	m2	0,5655	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	0,7995	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	3,9390	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	0,8385	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	0,7215	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.1. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spira) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 160	m2	21,900	0,000			
1*		obmiar = 21,900 m2 -- R -- robocizna 1,72 * 0,955 = 1,6426 r-g/m2 -- M --	r-g	35,9729	0,000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 160 0,75 m2/m2	m2	16,4250	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 160 0,29 m2/m2	m2	6,3510	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	8,9790	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	44,2380	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	9,4170	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	8,1030	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	1,7520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.1. 5		izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	122,925	0,000			
1*		obmiar = $(1,26 * 0,75) + (1,32 * 63,15) + (1,5 * 1,95) + (1,63 * 21,9) = 122,925 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2 -- M --	r-g	61,4625	0,000	0,00		
2*		maty lamelowe z wełny mineralnej o grub. 50 mm na folii aluminiowej 1,05 m2/m2	m2	129,0713	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	614,6250	0,000		0,00	
4*		gwoździe samoprzylepne L=63 mm 5 szt/m2	szt	614,6250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	6,1463	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wywiew				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: Układ NW 2 / centrala i kanały prowadzone na nieużytkowym poddaszu /								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		pom 1.7 - WC Niepełnosprawnych						
25 d.1.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=50m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $3,47 * 0,955 = 3,31385$ r-g/szt.	r-g	3,3139	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 z opóźnieniem czasowym w kolorze ścian 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		okablowanie wentylatora ściennego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,21 kg/szt.	kg	0,2100	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0,22 kg/szt.	kg	0,2200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna $1,72 * 0,955 = 1,6426$ r-g/m2	r-g	2,4639	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,75 m2/m2	m2	1,1250	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,29 m2/m2	m2	0,4350	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	0,6150	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	3,0300	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	0,6450	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	0,5550	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
27 d.1.2		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminium wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	2,700	0,000			
1*		obmiar = 1,8 * 1,5 = 2,700 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2	r-g	1,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- maty lamelowe z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej 1,05 m2/m2	m2	2,8350	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	13,5000	0,000		0,00	
4*		gwoździe samoprzylepne L=63 mm 5 szt/m2	szt	13,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,1350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					pom 1.7 - WC Niepełnosprawnych			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Piętro			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Parter						
2.1		pom 0.1 - sala zajęć						
28 d.2.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=100m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,47 * 0,955 = 3,31385 r-g/szt.	r-g	3,3139	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 z opóźnieniem czasowym w kolorze ścian 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		okablowanie wentylatora ściennego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,21 kg/szt.	kg	0,2100	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0,22 kg/szt.	kg	0,2200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom 0.1 - sala zajęć				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		pom 0.2 - sala zajęć						
29 d.2.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=40m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,47 * 0,955 = 3,31385$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,3139	0,000	0,00		
2*		Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 z opóźnieniem czasowym w kolorze ścian 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		okablowanie wentylatora ściennego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,21 kg/szt.	kg	0,2100	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0,22 kg/szt.	kg	0,2200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom 0.2 - sala zajęć				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.3		pom 0.16 - sala zajęć						
30 d.2.3	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=60m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.	1,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,47 * 0,955 = 3,31385$ r-g/szt.	r-g	3,3139	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 z opóźnieniem czasowym w kolorze ścian 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		okablowanie wentylatora ściennego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,21 kg/szt.	kg	0,2100	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0,22 kg/szt.	kg	0,2200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom 0.16 - sala zajęć				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.4		pom 0.11 - sala zajęć						
31 d.2.4	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=80m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,47 * 0,955 = 3,31385$ r-g/szt.	r-g	3,3139	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 z opóźnieniem czasowym w kolorze ścian 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		okablowanie wentylatora ściennego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,21 kg/szt.	kg	0,2100	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0,22 kg/szt.	kg	0,2200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom 0.11 - sala zajęć				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.5		pom 0.10 - sala zajęć						
2.5.1		parter						
32 d.2.5.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=60m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,47 * 0,955 = 3,31385$ r-g/szt.	r-g	3,3139	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 z opóźnieniem czasowym w kolorze ścian 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		okablowanie wentylatora ściennego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,21 kg/szt.	kg	0,2100	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0,22 kg/szt.	kg	0,2200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2.5.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2	0,600	0,000			
1*		obmiar = 0,600 m2 -- R -- robocizna $1,72 * 0,955 = 1,6426$ r-g/m2	r-g	0,9856	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,75 m2/m2	m2	0,4500	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,29 m2/m2	m2	0,1740	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	0,2460	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	1,2120	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	0,2580	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	0,2220	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,0480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2.5. 1	analiza indywidualna	Izolacja termiczna matami z wełny gr 30mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	0,888	0,000			
1*		obmiar = $1,48 * 0,6 = 0,888$ m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2664	0,000	0,00		
2*		maty z wełny mineralnej samoprzylepnej typ KLIMAFIX o grub. 30 mm na folii aluminiowej 1,05 m2/m2	m2	0,9324	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	4,4400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,0444	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					parter			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.5.2		piętro						
35 d.2.5. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2	2,400	0,000			
1*		obmiar = 2,400 m2 -- R -- robocizna $1,72 * 0,955 = 1,6426$ r-g/m2 -- M --	r-g	3,9422	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,75 m2/m2	m2	1,8000	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,29 m2/m2	m2	0,6960	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	0,9840	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	4,8480	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	1,0320	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	0,8880	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2.5. 2	analiza indywidualna	Izolacja termiczna matami z wełny gr 30mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	3,552	0,000			
1*		obmiar = 1,48 * 2,4 = 3,552 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0656	0,000	0,00		
2*		maty z wełny mineralnej samoprzylepnej typ KLIMAFIX o grub. 30 mm na folii aluminiowej 1,05 m2/m2	m2	3,7296	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	17,7600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,1776	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					piętro			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.5.3		poddasze nieużytkowe						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.2.5. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2	2,400	0,000			
1*		obmiar = 2,400 m2 -- R -- robocizna 1,72 * 0,955 = 1,6426 r-g/m2 -- M --	r-g	3,9422	0,000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm - fi 125 0,75 m2/m2	m2	1,8000	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm - fi 125 0,29 m2/m2	m2	0,6960	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	0,9840	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	4,8480	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	1,0320	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	0,8880	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze (od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2.5. 3		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	4,320	0,000			
1*		obmiar = 1,8 * 2,4 = 4,320 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		maty lamelowe z wełny mineralnej o grub. 50 mm na folii aluminiowej 1,05 m2/m2	m2	4,5360	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	21,6000	0,000		0,00	
4*		gwoździe samoprzylepne L=63 mm 5 szt/m2	szt	21,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze (od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,2160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				poddasze nieużytkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.5.4		dach						
39 d.2.5. 4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych - fi 125	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,44 * 0,955 = 3,2852$ r-g/szt.	r-g	3,2852	0,000	0,00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm - fi 125 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 2,08 szt/szt.	szt	2,0800	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,03 szt/szt.	szt	1,0300	0,000		0,00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniოდokładnymi M 12x160 mm 8,32 szt/szt.	szt	8,3200	0,000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2.5. 4	KNR 2-17 0149-01	Cokół - fi 125	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,44 * 0,955 = 3,2852$ r-g/szt.	r-g	3,2852	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cokół - fi 125 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 2,08 szt/szt.	szt	2,0800	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,03 szt/szt.	szt	1,0300	0,000		0,00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 8,32 szt/szt.	szt	8,3200	0,000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2.5. 4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - fi 125	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $1,69 * 0,955 = 1,61395$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,6140	0,000	0,00		
2*		wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm - fi 125 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,000		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt/szt.	szt	12,5000	0,000		0,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt/szt.	szt	3,1200	0,000		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1,25 m/szt.	m	1,2500	0,000		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,000		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					dach			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:					pom 0.10 - sala zajęć			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.6		pom 0.11 - sala zajęć						
2.6.1		parter						
42 d.2.6. 1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny fi 125 (V=80m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,47 * 0,955 = 3,31385$ r-g/szt.	r-g	3,3139	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator ścienny fi 125 z opóźnieniem czasowym w kolorze ścian 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		okablowanie wentylatora ściennego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,21 kg/szt.	kg	0,2100	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0,22 kg/szt.	kg	0,2200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2.6. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2	0,600	0,000			
1*		obmiar = 0,600 m2 -- R -- robocizna $1,72 * 0,955 = 1,6426$ r-g/m2 -- M --	r-g	0,9856	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,75 m2/m2	m2	0,4500	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,29 m2/m2	m2	0,1740	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	0,2460	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	1,2120	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	0,2580	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	0,2220	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,0480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
d.2.6. 1	analiza indywidualna	Izolacja termiczna matami z wełny gr 30mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	0,888	0,000			
1*		obmiar = $1,48 * 0,6 = 0,888 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2664	0,000	0,00		
2*		maty z wełny mineralnej samoprzylepnej typ KLIMAFIX o grub. 30 mm na folii aluminiowej 1,05 m2/m2	m2	0,9324	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	4,4400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,0444	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					parter			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.6.2		piętro						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.2.6. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2	2,400	0,000			
1*		obmiar = 2,400 m2 -- R -- robocizna 1,72 * 0,955 = 1,6426 r-g/m2 -- M --	r-g	3,9422	0,000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm - fi 125 0,75 m2/m2	m2	1,8000	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm - fi 125 0,29 m2/m2	m2	0,6960	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	0,9840	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	4,8480	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	1,0320	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	0,8880	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze (od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2.6. 2	analiza indywidualna	Izolacja termiczna matami z wełny gr 30mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	3,552	0,000			
1*		obmiar = 1,48 * 2,4 = 3,552 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0656	0,000	0,00		
2*		maty z wełny mineralnej samoprzylepnej typ KLIMAFIX o grub. 30 mm na folii aluminiowej 1,05 m2/m2	m2	3,7296	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	17,7600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze (od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,1776	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					piętro			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.6.3		poddasze nieużytkowe						
47 d.2.6. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2	2,400	0,000			
1*		obmiar = 2,400 m2 -- R -- robocizna 1,72 * 0,955 = 1,6426 r-g/m2 -- M --	r-g	3,9422	0,000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm - fi 125 0,75 m2/m2	m2	1,8000	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm - fi 125 0,29 m2/m2	m2	0,6960	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	0,9840	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	4,8480	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	1,0320	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	0,8880	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze (od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2.6. 3		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	4,320	0,000			
1*		obmiar = 1,8 * 2,4 = 4,320 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1600	0,000	0,00		

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		maty lamelowe z wełny mineralnej o grub. 50 mm na folii aluminiowej 1,05 m ² /m ²	m ²	4,5360	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m ²	m	21,6000	0,000		0,00	
4*		gwoździe samoprzylepne L=63 mm 5 szt/m ²	szt	21,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,2160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				poddasze nieużytkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.6.4		dach						
49 d.2.6. 4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych - fi 125	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,44 * 0,955 = 3,2852 r-g/szt. -- M --	r-g	3,2852	0,000	0,00		
2*		podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm - fi 125 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 2,08 szt/szt.	szt	2,0800	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,03 szt/szt.	szt	1,0300	0,000		0,00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 8,32 szt/szt.	szt	8,3200	0,000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2.6. 4	KNR 2-17 0149-01	Cokół - fi 125	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,44 * 0,955 = 3,2852$ r-g/szt.	r-g	3,2852	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cokół - fi 125 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 2,08 szt/szt.	szt	2,0800	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,03 szt/szt.	szt	1,0300	0,000		0,00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm 8,32 szt/szt.	szt	8,3200	0,000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2.6. 4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - fi 125	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $1,69 * 0,955 = 1,61395$ r-g/szt.	r-g	1,6140	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm - fi 125 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,000		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt/szt.	szt	12,5000	0,000		0,00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt/szt.	szt	3,1200	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1,25 m/szt.	m	1,2500	0,000		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,000		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					dach			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:					pom 0.11 - sala zajęć			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.7		pom 0.7 i 0.7' - WC Personelu/WC Niepełnosprawnych						
52 d.2.7	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy VentureIndustries TD-250/100 HS + regulator obrotów REB-1 N	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,39 * 0,955 = 4,19245 r-g/szt.	r-g	4,1925	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy VentureIndustries TD-250/100 HS 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		VentureIndustries regulator obrotów REB-1 N 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Venture Industries OPASKA PRZECIWDRGANIOWA ACOP PL 100 1+1 = 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,63 kg/szt.	kg	0,6300	0,000		0,00	
6*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm 0,57 kg/szt.	kg	0,5700	0,000		0,00	
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.2.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - fi 125	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,49 * 0,955 = 0,46795$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,9359	0,000	0,00		
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 200 mm - fi 125 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,08 szt/szt.	szt	4,1600	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze (od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 125	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,01 * 0,955 = 0,96455$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,9291	0,000	0,00		
2*		zawór fi 125 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze (od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2	2,400	0,000			
		obmiar = 2,400 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1,72 * 0,955 = 1,6426$ r-g/m2	r-g	3,9422	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,75 m2/m2	m2	1,8000	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,29 m2/m2	m2	0,6960	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	0,9840	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	4,8480	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	1,0320	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	0,8880	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2.7		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią alumiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	4,320	0,000			
1*		obmiar = $1,8 * 2,4 = 4,320$ m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- maty lamelowe z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii alumiowej 1,05 m2/m2	m2	4,5360	0,000		0,00	
3*		taśma alumiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	21,6000	0,000		0,00	
4*		gwoździe samoprzylepne L=63 mm 5 szt/m2	szt	21,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,2160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: pom 0.7 i 0.7' - WC Personelu/WC Niepełnosprawnych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.8		pom 0.15 - WC Damskie						
57 d.2.8	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy TD-350/125 HS + regulator obrotów REB-1 N	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,39 * 0,955 = 4,19245 r-g/szt.	r-g	4,1925	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy TD-350/125 HS 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		regulator obrotów REB-1 N 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		OPASKA PRZECIWDRGANIOWA ACOP PL 125 1+1 = 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,63 kg/szt.	kg	0,6300	0,000		0,00	
6*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm 0,57 kg/szt.	kg	0,5700	0,000		0,00	
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 125	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,49 * 0,955 = 0,46795 r-g/szt.	r-g	1,4039	0,000	0,00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm - fi 125 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,08 szt/szt.	szt	6,2400	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	1,1400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.2.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 125	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $1,01 * 0,955 = 0,96455$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,8937	0,000	0,00		
2*		zawór fi 125 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1,04 szt/szt.	szt	3,1200	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,5700	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.2.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2	2,500	0,000			
1*		obmiar = 2,500 m2 -- R -- robocizna $1,72 * 0,955 = 1,6426$ r-g/m2 -- M --	r-g	4,1065	0,000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,75 m2/m2	m2	1,8750	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,29 m2/m2	m2	0,7250	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	1,0250	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	5,0500	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	1,0750	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	0,9250	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2.8		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	4,500	0,000			
1*		obmiar = 1,8 * 2,5 = 4,500 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- maty lamelowe z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej 1,05 m2/m2	m2	4,7250	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	22,5000	0,000		0,00	
4*		gwoździe samoprzylepne L=63 mm 5 szt/m2	szt	22,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,2250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom 0.15 - WC Damskie				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.9		pom 0.14 - Dyrektor						
62 d.2.9	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,13 * 0,955 = 2,03415 r-g/szt.	r-g	2,0342	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) w kolorze ścian (KAH+PV) (żeliwne retro) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0010	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom 0.14 - Dyrektor				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.10		pom 0.14' - Sekretariat						
63 d.2.1 0	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,13 * 0,955 = 2,03415 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0342	0,000	0,00		
2*		Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) w kolorze ścian (KAH+PV) (żeliwne retro) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0010	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom 0.14' - Sekretariat				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.11		pom 0.13 - Pokój Nauczycielski						
64 d.2.1 1	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,13 * 0,955 = 2,03415 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0342	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) w kolorze ścian (KAH+PV) (żeliwne retro) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0010	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom 0.13 - Pokój Nauczycielski				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				Parter				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Piwnica						
3.1		pom -1.1/-1.14 Pomieszczenia gospodarcze						
65 d.3.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy VentureIndustries TD-350/125 HS + regulator obrotów REB-1 N	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $4,39 * 0,955 = 4,19245$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,1925	0,000	0,00		
2*		Wentylator kanałowy VentureIndustries TD-350/125 HS 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		VentureIndustries regulator obrotów REB-1 N 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Venture Industries OPASKA PRZECIWDRGANIOWA ACOP PL 125 1+1 = 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,63 kg/szt.	kg	0,6300	0,000		0,00	
6*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm 0,57 kg/szt.	kg	0,5700	0,000		0,00	
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
66 d.3.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 160	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,49 * 0,955 = 0,46795$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,9359	0,000	0,00		
2*		przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm - fi 160 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,08 szt/szt.	szt	4,1600	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
67 d.3.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 160	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,01 * 0,955 = 0,96455$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,9291	0,000	0,00		
2*		zawór fi 160 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.3.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 160	m2	4,200	0,000			
1*		obmiar = 4,200 m2 -- R -- robocizna 1,72 * 0,955 = 1,6426 r-g/m2 -- M --	r-g	6,8989	0,000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm - fi 160 0,75 m2/m2	m2	3,1500	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm - fi 160 0,29 m2/m2	m2	1,2180	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	1,7220	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	8,4840	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	1,8060	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	1,5540	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze (od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,3360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.3.1		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	6,846	0,000			
1*		obmiar = 1,63 * 4,2 = 6,846 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2 -- M --	r-g	3,4230	0,000	0,00		
2*		maty lamelowe z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej 1,05 m2/m2	m2	7,1883	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	34,2300	0,000		0,00	
4*		gwoździe samoprzylepne L=63 mm 5 szt/m2	szt	34,2300	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze (od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,3423	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom -1.1/-1.14 Pomieszczenia gospodarcze				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.2		pom -1.13 Szatnia Uczniowie						
70 d.3.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny CRZ fi 125 (V=85m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,47 * 0,955 = 3,31385$ r-g/szt.	r-g	3,3139	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator ścienny (żeliwne retro) CRZ fi 125 z opóźnieniem czasowym w kolorze ścian 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		okablowanie wentylatora ściennego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,21 kg/szt.	kg	0,2100	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0,22 kg/szt.	kg	0,2200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom -1.13 Szatnia Uczniowie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.3		pom -1.3 Szatnia Nauczycieli						
71 d.3.3	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny CRZ fi 125 (V=65m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $3,47 * 0,955 = 3,31385$ r-g/szt.	r-g	3,3139	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator ścienny CRZ fi 125 z opóźnieniem czasowym w kolorze ścian 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		okablowanie wentylatora ściennego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,21 kg/szt.	kg	0,2100	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0,22 kg/szt.	kg	0,2200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom -1.3 Szatnia Nauczycieli				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.4		pom -1.6/-1.8 pomieszczenie porządkowe/magazyn-archiwum						
72 d.3.4	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy TD-250/100 HS + regulator obrotów REB-1 N	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $4,39 * 0,955 = 4,19245$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,1925	0,000	0,00		
2*		Wentylator kanałowy TD-250/100 HS 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		regulator obrotów REB-1 N 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Venture Industries OPASKA PRZECIWDRGANIOWA ACOP PL 100 1+1 = 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,63 kg/szt.	kg	0,6300	0,000		0,00	
6*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm 0,57 kg/szt.	kg	0,5700	0,000		0,00	
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.3.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 125	szt.	2,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,49 * 0,955 = 0,46795$ r-g/szt.	r-g	0,9359	0,000	0,00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm - fi 125 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,08 szt/szt.	szt	4,1600	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.3.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 125	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,01 * 0,955 = 0,96455$ r-g/szt.	r-g	1,9291	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór fi 125 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.3.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2	2,500	0,000			
1*		obmiar = 2,500 m2 -- R -- robocizna $1,72 * 0,955 = 1,6426$ r-g/m2 -- M --	r-g	4,1065	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,75 m2/m2	m2	1,8750	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm - fi 125 0,29 m2/m2	m2	0,7250	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt/m2	szt	1,0250	0,000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt/m2	szt	5,0500	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	1,0750	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	0,9250	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.3.4		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	4,500	0,000			
1*		obmiar = 1,8 * 2,5 = 4,500 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		maty lamelowe z wełny mineralnej o grub. 40 mm na folii aluminiowej 1,05 m2/m2	m2	4,7250	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	22,5000	0,000		0,00	
4*		gwoździe samoprzylepne L=63 mm 5 szt/m2	szt	22,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,2250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom -1.6/-1.8	pomieszczenie porządkowe/magazyn-archiwum			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.5		pom - 1.15 magazyn						
77 d.3.5	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $2,13 * 0,955 = 2,03415$ r-g/szt.	r-g	2,0342	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) w kolorze ścian (KAH+PV) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0010	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					pom - 1.15 magazyn			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.6		pom - 1.18 pomocnicze						
78 d.3.6	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $2,13 * 0,955 = 2,03415$ r-g/szt.	r-g	2,0342	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) w kolorze ścian (KAH+PV) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0010	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom - 1.18	pomocnicze			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.7		pom - 1.11 obsługi						
79 d.3.7	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,13 * 0,955 = 2,03415 r-g/szt.	r-g	2,0342	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) w kolorze ścian (KAH+PV) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0010	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom - 1.11	obsługi			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.8		pom - 1.9 gospodarcze						
80 d.3.8	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,13 * 0,955 = 2,03415 r-g/szt.	r-g	2,0342	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) w kolorze ścian (KAH+PV) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0010	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				pom - 1.9 gospodarcze				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.9		pom -1.10 Kotłownia						
3.9.1		Kanał "Z" 200x200						
81 d.3.9. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratka nawiewna - 200x200 (żeliwne retro)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,92 * 0,955 = 0,8786$ r-g/szt.	r-g	0,8786	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kratka nawiewna - 200x200 w kolorze ścian 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0030	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.3.9. 1	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm - 200x200	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,6 * 0,955 = 0,573$ r-g/szt.	r-g	0,5730	0,000	0,00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 800 mm - 200x200 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm 2,08 szt/szt.	szt	2,0800	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.3.9. 1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - 200x200 w kolorze elewacji	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $2,65 * 0,955 = 2,53075$ r-g/szt.	r-g	2,5308	0,000	0,00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - 200x200 w kolorze elewacji 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.3.9. 1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	5,400	0,000			
1*		obmiar = $0,8 * 6,75 = 5,400$ m2 -- R -- robocizna $1,71 * 0,955 = 1,63305$ r-g/m2	r-g	8,8185	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,75 m2/m2	m2	4,0500	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,28 m2/m2	m2	1,5120	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt/m2	szt	1,5120	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,48 szt/m2	szt	7,9920	0,000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt/m2	szt	1,5660	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,29 kg/m2	kg	1,5660	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,3780	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.3.9. 1		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminium wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2	8,262	0,000			
1*		obmiar = 1,53 * 5,4 = 8,262 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2	r-g	4,1310	0,000	0,00		
2*		-- M -- maty lamelowe z wełny mineralnej o grub. 50 mm na folii aluminium 1,05 m2/m2	m2	8,6751	0,000		0,00	
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna Alujet 75/50 5 m/m2	m	41,3100	0,000		0,00	
4*		gwoździe samoprzylepne L=63 mm 5 szt/m2	szt	41,3100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,4131	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Kanał "Z" 200x200				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				pom -1.10 Kotłownia				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Piwnica				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Koszty dodatkowe						
86 d.4	wycena indywidualna	Rewizje na kanałach + montaż	szt	20,000	0,000			
		obmiar = 20,000 szt						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.4	wycena indywidualna	Regulacja na pomiary	szt	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.4	wycena indywidualna	Dźwig	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.4	wycena indywidualna	Dokumentacja Powykonawcza	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Koszty dodatkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Piętro	0,00				
2 Parter	0,00				
3 Piwnica	0,00				
4 Koszty dodatkowe	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Układ NW 2 / centrala i kanały prowadzone na nieużytkowym poddaszu /	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1	Centrala wentylacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2	Czerpnie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.3	Wyrzut	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.4	Nawiew	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.5	Wywiew	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	pom 1.7 - WC Niepełnosprawnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Parter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	pom 0.1 - sala zajęć	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	pom 0.2 - sala zajęć	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	pom 0.16 - sala zajęć	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4	pom 0.11 - sala zajęć	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.5	pom 0.10 - sala zajęć	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.5.1	parter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.5.2	piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.5.3	poddasze nieużytkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.5.4	dach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.6	pom 0.11 - sala zajęć	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.6.1	parter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.6.2	piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.6.3	poddasze nieużytkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.6.4	dach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.7	pom 0.7 i 0.7' - WC Personelu/WC Niepełnosprawnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.8	pom 0.15 - WC Damskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.9	pom 0.14 - Dyrektor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.10	pom 0.14' - Sekretariat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.11	pom 0.13 - Pokój Nauczycielski	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Piwnica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	pom -1.1/-1.14 Pomieszczenia gospodarcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	pom -1.13 Szatnia Uczniowie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	pom -1.3 Szatnia Nauczycieli	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.4	pom -1.6/-1.8 pomieszczenie porządkowe/magazyn-archiwum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.5	pom - 1.15 magazyn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.6	pom - 1.18 pomocnicze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.7	pom - 1.11 obsługi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.8	pom - 1.9 gospodarcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.9	pom -1.10 Kotłownia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.9.1	Kanał "Z" 200x200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Koszty dodatkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł