
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,
NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej - WENTYLACJA
ADRES INWESTYCJI : Imielin ul. Sapety
INWESTOR : URZĄD MIASTA IMIELIN, 41-407 IMIELIN ul. Imielińska 81
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanały i kształtki wentylacyjne			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z	m ²		
d.1	0103-04	udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm	m ²	389.430	
		389.43			
				RAZEM	389.430
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z	m ²		
d.1	0103-05	udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm	m ²	358.500	
		358.5			
				RAZEM	358.500
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z	m ²		
d.1	0103-06	udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm	m ²	1884.960	
		1884.96			
				RAZEM	1884.960
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z	m ²		
d.1	0103-07	udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm	m ²	32.600	
		32.6			
				RAZEM	32.600
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem	m ²		
d.1	0122-01	kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m ²	19.800	
		19.8			
				RAZEM	19.800
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem	m ²		
d.1	0122-02	kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m ²	20.920	
		20.92			
				RAZEM	20.920
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem	m ²		
d.1	0122-02	kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m ²	50.050	
		50.05			
				RAZEM	50.050
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem	m ²		
d.1	0122-03	kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m ²	50.890	
		50.89			
				RAZEM	50.890
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem	m ²		
d.1	0123-03	kształtek do 55%) o średnicy 250mm	m ²	98.660	
		98.66			
				RAZEM	98.660
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem	m ²		
d.1	0123-03	kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m ²	43.120	
		43.12			
				RAZEM	43.120
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem	m ²		
d.1	0123-04	kształtek do 55%) o średnicy do 355mm	m ²	1.330	
		1.33			
				RAZEM	1.330
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem	m ²		
d.1	0123-05	kształtek do 55%) o średnicy do 630mm	m ²	232.520	
		232.52			
				RAZEM	232.520
13		Zestawienie kanałów wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ SP-OCY	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Zestawienie kolan wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ BL-OCY	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Zestawienie kolan wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ BFL-OCY	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Zestawienie trójników wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ TCPL-OCY	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Zestawienie trójników wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ TL-OCY	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Zestawienie redukcji wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ RCLL-OCY	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19		Zestawienie redukcji wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ RCPL-OCY	kpl		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17 d.1 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ AE-SN-100 o średnicy do 100mm 0.43	m ² m ²	 0.430	
				RAZEM	0.430
21	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ AE-SN-125 o średnicy 125mm 3.06	m ² m ²	 3.060	
				RAZEM	3.060
22	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ AE-SN-160 o średnicy 160mm 12.51	m ² m ²	 12.510	
				RAZEM	12.510
23	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ AE-SN-180 o średnicy do 200mm 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
24	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ AE-SN-200 o średnicy do 200mm 5.4	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
25	KNR 2-17 d.1 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ AE-SN-250 o średnicy do 315mm 8.6	m ² m ²	 8.600	
				RAZEM	8.600
26	d.1	Zestawienie przewodów wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej ALNOR typ AE-SN 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Elementy regulujące wentylacji			
27	KNR 2-17 d.2 0131-01	Przepustnice regulacyjne ALNOR typu IBL-OCY-125 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice regulacyjne ALNOR typu IBL-OCY-160 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice regulacyjne ALNOR typu IBL-OCY-200 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice regulacyjne ALNOR typu IBL-OCY-250 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice regulacyjne ALNOR typu IBL-OCY-315 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-17 d.2 0131-06	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 630mm - Przepustnice zamykające ALNOR typ DSL-OCY-630 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-17 d.2 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa ALNOR typ QDSW-N-OCY - 400x300 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-17 d.2 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa ALNOR typ QDSW-N-OCY - 400x400 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-17 d.2 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa ALNOR typ QDSW-N-OCY - 600x300 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - kratki KLIMOR typ KWA 140-105 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-17 d.2 0138-02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - kratki KLIMOR typ KWA 295-140	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-17 d.2 0138-03	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - kratki KLIMOR typ KWA 380-230	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 2-17 d.2 0138-03	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - kratki KLIMOR typ KWA 380-295	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-17 d.2 0138-04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - kratki KLIMOR typ KWA 480-230	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17 d.2 0138-04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - kratki KLIMOR typ KWA 610-295	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-17 d.2 0138-04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - kratki KLIMOR typ KNA 480-295+PRKA	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 2-17 d.2 0138-02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - kratki wentylacyjne LINDAB typ RHS-OCY-0-1-0-400x200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-17 d.2 0138-02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - kratki wentylacyjne LINDAB typ RHS-OCY-0-2-0-400x200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.2 0138-04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratki wentylacyjne LINDAB typ RHS-OCY-0-1-0-600x200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.2 0138-04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka ALNOR do kanałów okrągłych SGR-OCY--O-625-125	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-17 d.2 0130-02	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 300x300	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-17 d.2 0130-04	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 600x400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-17 d.2 0130-05	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 600x500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-17 d.2 0130-05	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 600x600	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-17 d.2 0130-07	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 800x800	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-17 d.2 0131-03	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFD fi 250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 d.2 0140-01	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWP 160-L-RAL 9010 SKZ 160-125-I-S-U	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR 2-17 d.2 0140-02	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWP 180-L-RAL 9010 SKZ 180-160-I-S-U	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNR 2-17 d.2 0140-02	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWC 180-L-RAL 9010 SKO 180-160-I-S-U	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
56	KNR 2-17 d.2 0140-02	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWP 250-L-RAL 9010 SKZ 250-200-I-S-U 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR 2-17 d.2 0140-02	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWC 250-L-RAL 9010 SKO 250-200-I-S-U 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17 d.2 0140-03	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWP 315-L-RAL 9010 SKZ 315-250-I-S-U 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 2-17 d.2 0140-03	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWC 315-L-RAL 9010 SKO 315-250-I-S-U 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-17 d.2 0140-01	Nawiewniki ściennie Flakt Bovent typ DXVA-160 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
61	KNR 2-17 d.2 0140-02	Dysza nawiewna Flakt Bovent typ DK RB -200 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
62	KNR 2-17 d.2 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-2-300-300-1250 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-17 d.2 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-3-400-300-1250 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-17 d.2 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-3-500-300-1250 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-17 d.2 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-3-500-400-1000 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17 d.2 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-300-1250 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-17 d.2 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-400-1250 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 2-17 d.2 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-500-1250 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-17 d.2 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-600-1250 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 2-17 d.2 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-800-800-1250 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 2-17 d.2 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm - Tłumiki akustyczne rurowe ALNOR typ SLL-OCY-250-600 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-17 d.2 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm - Tłumiki akustyczne rurowe ALNOR typ SLL-OCY-250-1200 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-17 d.2 0140-01	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-100 o śr. 100mm 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
74	KNR 2-17 d.2 0140-01	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-125 o śr. 125mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
75	KNR 2-17 d.2 0140-01	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-160 o śr. 160mm	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
76	KNR 2-17 d.2 0140-02	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-200 o śr. 200mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 2-17 d.2 0140-02	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-250 o śr. 250mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-17 d.2 0146-05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm - Czerpnia ścienna ALNOR typ QCS-N-OCY-1000x800	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 2-17 d.2 0146-05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm - Czerpnia ścienna ALNOR typ QCS-N-OCY-2500x1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-17 d.2 0143-02	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o obwodzie do 1760mm - Wyrzutnia dachowa prostokatna WD-P typ B - 300x400 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-17 d.2 0143-03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o obwodzie do 2520mm - Wyrzutnia dachowa prostokatna WD-P typ B - 600x500 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-17 d.2 0143-03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o obwodzie do 2520mm - Wyrzutnia dachowa prostokatna WD-P typ B - 600x600 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-17 d.2 0143-05	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o obwodzie do 4000mm - Wyrzutnia dachowa prostokatna WD-P typ B - 800x1000 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-17 d.2 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm - Daszek wywiewnikowy DARCO fi 125mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-17 d.2 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm - Daszek wywiewnikowy DARCO fi 160mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 2-17 d.2 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm - Daszek wywiewnikowy DARCO fi 200mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 2-17 d.2 0148-03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600mm - Podstawa dachowa prostokatna ALNOR o wym. 300x400mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-17 d.2 0148-06	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520mm - Podstawa dachowa prostokatna ALNOR o wym. 600x500mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-17 d.2 0148-06	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520mm - Podstawa dachowa prostokatna ALNOR o wym. 600x600mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-17 d.2 0148-08	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460mm - Podstawa dachowa prostokatna ALNOR o wym. 800x1000mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Urządzenia wentylacyjne - montaż			
91	KNR 2-17 d.3 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - Montaż wentylatora kanałowego TD-350/125 HS	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-17 d.3 0205-03	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 500mm i masie do 150kg - Montaż wentylatora kanałowego TD-500/160 HS	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 2-17 d.3 0205-03	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 500mm i masie do 150kg - Montaż wentylatora kanałowego TD-500/160 LS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-17 d.3 0205-06	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 800mm i masie do 412kg - Montaż wentylatora kanałowego TD 800/200 N HS	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 7-08 d.3 0301-02	Montaż regulatora obrotów REB-2,5 N do wentylatorów typu TD	układ		
		7	układ	7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNR 2-17 d.3 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg - Montaż wentylatorów dachowych Venture Industries typ RF/4-250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-17 d.3 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg - Montaż wentylatorów dachowych Venture Industries typ RF/4-315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-17 d.3 0150-02	Podstawy dachowe w układach bezkanałowych stalowe, kołowe, typ B/I o średnicy wylotów 250mm - podstawa tłumiąca RSA do wentylatora dachowego RF/4-250 - montaż	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 2-17 d.3 0150-03	Podstawy dachowe w układach bezkanałowych stalowe, kołowe, typ B/I o średnicy wylotów 400mm - podstawa tłumiąca RSA do wentylatora dachowego RF/4-315 - montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 7-08 d.3 0301-02	Montaż regulatorów obrotów REB-5 N do wentylatorów dachowych typu RF/4	układ		
		3	układ	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR 2-17 d.3 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 i wydajności powietrza do 8000m ³ /h - Montaż centrali klimatyzacyjnej VBW typu BS-3(50) dla układu N2W2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-17 d.3 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 i wydajności powietrza do 8000m ³ /h - Montaż centrali klimatyzacyjnej VBW typu BS-4(50) dla układu N3W3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-17 d.3 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 i wydajności powietrza do 8000m ³ /h - Montaż centrali klimatyzacyjnej VBW typu BS-3(50) dla układu N4W4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-17 d.3 0322-03	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 3 i wydajności powietrza do 19000m ³ /h - Montaż centrali klimatyzacyjnej VBW typu BS-5(50) dla układu N1W1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 7-08 d.3 0201-02	Montaż i uruchomienie automatyki dla w/w central klimatyzacyjnych - analogia	układ		
		4	układ	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Urządzenia wentylacyjne - dostawa			
106	d.4	Wentylator dachowy Venture Industries typ RF/4-250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
107	d.4	Wentylator dachowy Venture Industries typ RF/4-315	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.4	Podstawa tłumiąca Venture Industries typ RSA do wentylatora dachowego RF/	szt		
		4-250	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
109	d.4	Podstawa tłumiąca Venture Industries typ RSA do wentylatora dachowego RF/	szt		
		4-315	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
110	d.4	Wentylator kanałowy TD 350/125 HS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	d.4	Wentylator kanałowy TD 500/160 HS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	d.4	Wentylator kanałowy TD 500/160 LS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.4	Wentylator kanałowy TD 800/200 N HS	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
114	d.4	Regulator prędkości obrotowej REB-2,5N	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
115	d.4	Regulator prędkości obrotowej REB-5N	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
116	d.4	Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-5(50) z automatyką dla układu N1W1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117	d.4	Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-3(50) z automatyką dla układu N2W2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118	d.4	Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-4(50) z automatyką dla układu N3W3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119	d.4	Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-3(50) z automatyką dla układu N4W4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Próby montażowe i uruchomienie			
120	d.5	KNR 2-17p.3.4 Wartość prób montażowych obliczona wg zasad podanych w p.	kpl		
		3.4 Założeń Ogólnych do KNR 2-17	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
121	d.5	Uruchomienie central wentylacyjnych przez dystrybutora urządzeń	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty izolacyjne			
122	KNR 2-16	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-102mm jednowarstwowa, ma-	m ²		
d.6	0316-02	tami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 40-50mm, gru-	m ²	23.800	
		bość izolacji 20 mm			
		23.8		RAZEM	23.800
123	KNR 2-16	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 102mm jednowarstwowa,	m ²		
d.6	0316-03	matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 40-50mm,	m ²	74.300	
		grubość izolacji 20 mm			
		74.3		RAZEM	74.300
124	KNR 2-16	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 102mm jednowarstwowa,	m ²		
d.6	0316-03	matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 40-50mm,	m ²	54.000	
		grubość izolacji 60 mm			
		54		RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-16 d.6 0321-01	Izolacja jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości do 50mm powierzchni płaskich (bez względu na ich wielkość), grubość izolacji 20 mm	m ²		
		136	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
126	KNR 2-16 d.6 0321-01	Izolacja jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości do 50mm powierzchni płaskich (bez względu na ich wielkość), grubość izolacji 60 mm	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kanały i kształtki wentylacyjne						
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1400mm obmiar = 389.43 m ²	m ²					
d.1	0103-04							
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.02r-g/m ²	r-g	7.789	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.6r-g/m ²	r-g	623.088	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.14r-g/m ²	r-g	54.520	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm 0.53m ² /m ²	m ²	206.398	0.000		0.00	
5*		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm 0.51m ² /m ²	m ²	198.609	0.000		0.00	
6*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm 0.19szt/m ²	szt	73.992	0.000		0.00	
7*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm 1.21szt/m ²	szt	471.210	0.000		0.00	
8*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.19szt/m ²	szt	73.992	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.36kg/m ²	kg	140.195	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	23.366	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1800mm obmiar = 358.5 m ²	m ²					
d.1	0103-05							
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.02r-g/m ²	r-g	7.170	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.23r-g/m ²	r-g	440.955	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 1.09r-g/m ²	r-g	390.765	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm 0.53m ² /m ²	m ²	190.005	0.000		0.00	
5*		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm 0.51m ² /m ²	m ²	182.835	0.000		0.00	
6*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm 0.13szt/m ²	szt	46.605	0.000		0.00	
7*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm 0.76szt/m ²	szt	272.460	0.000		0.00	
8*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.14szt/m ²	szt	50.190	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.23kg/m ²	kg	82.455	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.07m-g/m ²	m-g	25.095	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm obmiar = 1884.96 m ²	m ²					
d.1	0103-06							
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.02r-g/m ²	r-g	37.699	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.92r-g/m ²	r-g	1734.163	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.11r-g/m ²	r-g	207.346	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm 0.53m ² /m ²	m ²	999.029	0.000		0.00	
5*		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm 0.51m ² /m ²	m ²	961.330	0.000		0.00	
6*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm 0.13szt/m ²	szt	245.045	0.000		0.00	
7*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm 0.37szt/m ²	szt	697.435	0.000		0.00	
8*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.11szt/m ²	szt	207.346	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl 0.27kg/m ²	kg	508.939	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	150.797	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 8000mm obmiar = 32.6 m ²	m ²					
d.1	0103-07							
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.02r-g/m ²	r-g	0.652	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.02r-g/m ²	r-g	33.252	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 0.05r-g/m ²	r-g	1.630	0.000	0.00		
4*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 0.15r-g/m ²	r-g	4.890	0.000	0.00		
		-- M --						
5*		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000mm 0.53m ² /m ²	m ²	17.278	0.000		0.00	
6*		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000mm 0.51m ² /m ²	m ²	16.626	0.000		0.00	
7*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 8000mm 0.1szt/m ²	szt	3.260	0.000		0.00	
8*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 8000mm 0.08szt/m ²	szt	2.608	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	3.586	0.000		0.00	
10*		0.11szt/m ² Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	6.520	0.000		0.00	
11*		0.2kg/m ² Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
12*		0.5%(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0.978	0.000			0.00
		0.03m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
5 KNR 2-17 d.1 0122-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm obmiar = 19.8 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0.594	0.000	0.00		
		0.03r-g/m ²						
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	40.590	0.000	0.00		
		2.05r-g/m ²						
3*		Robotnicy gr.I	r-g	3.762	0.000	0.00		
		0.19r-g/m ²						
		-- M --						
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	16.434	0.000		0.00	
		0.83szt/m ²						
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	99.198	0.000		0.00	
		5.01szt/m ²						
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	17.226	0.000		0.00	
		0.87szt/m ²						
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	5.742	0.000		0.00	
		0.29kg/m ²						
8*		Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
		-- S --						
9*		Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1.980	0.000			0.00
		0.1m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 KNR 2-17 d.1 0122-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm obmiar = 20.92 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0.628	0.000	0.00		
		0.03r-g/m ²						
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	30.962	0.000	0.00		
		1.48r-g/m ²						
3*		Robotnicy gr.I	r-g	2.720	0.000	0.00		
		0.13r-g/m ²						
		-- M --						
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	8.577	0.000		0.00	
		0.41szt/m ²						
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	42.258	0.000		0.00	
		2.02szt/m ²						
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	8.996	0.000		0.00	
		0.43szt/m ²						
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	7.740	0.000		0.00	
		0.37kg/m ²						
8*		Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	1.674	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm obmiar = 50.05 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.03r-g/m ²	r-g	1.502	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.48r-g/m ²	r-g	74.074	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.13r-g/m ²	r-g	6.507	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm 0.41szt/m ²	szt	20.521	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm 2.02szt/m ²	szt	101.101	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.43szt/m ²	szt	21.522	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.37kg/m ²	kg	18.519	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	4.004	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-17 d.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm obmiar = 50.89 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.03r-g/m ²	r-g	1.527	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.14r-g/m ²	r-g	58.015	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.12r-g/m ²	r-g	6.107	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm 0.25szt/m ²	szt	12.723	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm 1.06szt/m ²	szt	53.943	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.27szt/m ²	szt	13.740	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.3kg/m ²	kg	15.267	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.07m-g/m ²	m-g	3.562	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-17 d.1 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm obmiar = 98.66 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.03r-g/m ²	r-g	2.960	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.32r-g/m ²	r-g	130.231	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.14r-g/m ²	r-g	13.812	0.000	0.00		
4*		-- M -- Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm 0.25szt/m ²	szt	24.665	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm 1.36szt/m ²	szt	134.178	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.27szt/m ²	szt	26.638	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.35kg/m ²	kg	34.531	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	7.893	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 KNR 2-17 d.1 0123-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm obmiar = 43.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.03r-g/m ²	r-g	1.294	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.32r-g/m ²	r-g	56.918	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.14r-g/m ²	r-g	6.037	0.000	0.00		
4*		-- M -- Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm 0.25szt/m ²	szt	10.780	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm 1.36szt/m ²	szt	58.643	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.27szt/m ²	szt	11.642	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.35kg/m ²	kg	15.092	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.08m-g/m ²	m-g	3.450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 KNR 2-17 d.1 0123-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 355mm obmiar = 1.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.03r-g/m ²	r-g	0.040	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.98r-g/m ²	r-g	1.303	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.15r-g/m ²	r-g	0.200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 400mm 0.2szt/m ²	szt	0.266	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400mm 0.99szt/m ²	szt	1.317	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.21szt/m ²	szt	0.279	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.27kg/m ²	kg	0.359	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.14m-g/m ²	m-g	0.186	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 KNR 2-17 d.1 0123-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 630mm obmiar = 232.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.03r-g/m ²	r-g	6.976	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.87r-g/m ²	r-g	202.292	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.09r-g/m ²	r-g	20.927	0.000	0.00		
4*		-- M -- Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 630mm 0.2szt/m ²	szt	46.504	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 630mm 0.44szt/m ²	szt	102.309	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.21szt/m ²	szt	48.829	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.14kg/m ²	kg	32.553	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.09m-g/m ²	m-g	20.927	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.1		Zestawienie kanałów wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ SP-OCY obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-100 43.36m/kpl	m	43.360	0.000		0.00	
2*		Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-125 33.39m/kpl	m	33.390	0.000		0.00	
3*		Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-160 71.27m/kpl	m	71.270	0.000		0.00	
4*		Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-180 6.12m/kpl	m	6.120	0.000		0.00	
5*		Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-200 56.48m/kpl	m	56.480	0.000		0.00	
6*		Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-224 4.28m/kpl	m	4.280	0.000		0.00	
7*		Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-250 89.74m/kpl	m	89.740	0.000		0.00	
8*		Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-280 7m/kpl	m	7.000	0.000		0.00	
9*		Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-315 26.9m/kpl	m	26.900	0.000		0.00	

7. KOSZTORYS ŚLEPY Budowa Sali Sportowej w Imielinie - wentylacja_(1)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-355 0.99m/kpl	m	0.990	0.000		0.00	
11*		Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-630 94.93m/kpl	m	94.930	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.1		Zestawienie kolan wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ BL-OCY obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-100-90 36szt/kpl	szt	36.000	0.000		0.00	
2*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-125-90 36szt/kpl	szt	36.000	0.000		0.00	
3*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-160-90 30szt/kpl	szt	30.000	0.000		0.00	
4*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-180-90 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-200-90 10szt/kpl	szt	10.000	0.000		0.00	
6*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-224-90 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
7*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-250-90 14szt/kpl	szt	14.000	0.000		0.00	
8*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-280-90 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
9*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-160-45 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
10*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-250-45 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
11*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-315-45 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
12*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-315-15 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1		Zestawienie kolan wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ BFL-OCY obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BFL-OCY-250-90 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
2*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BFL-OCY-315-90 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Kolano wentylacyjne ALNOR typ BFL-OCY-630-90 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 d.1		Zestawienie trójkątów wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ TCPL-OCY obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		Trójkąt ALNOR typ TCPL-OCY 250-160 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
2*		Trójkąt ALNOR typ TCPL-OCY 250-200 15szt/kpl	szt	15.000	0.000		0.00	
3*		Trójkąt ALNOR typ TCPL-OCY 250-250 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Trójnik ALNOR typ TCPL-OCY 315-160 6szt/kpl	szt	6.000	0.000		0.00	
5*		Trójnik ALNOR typ TCPL-OCY 315-200 4szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
6*		Trójnik ALNOR typ TCPL-OCY 315-250 3szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 d.1		Zestawienie trójników wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ TL-OCY obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		Trójnik ALNOR typ TL-OCY 315-355 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
2*		Trójnik ALNOR typ TL-OCY 250-280 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Trójnik ALNOR typ TL-OCY 280-250 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Trójnik ALNOR typ TL-OCY 125-160 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Trójnik ALNOR typ TL-OCY 125-200 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Trójnik ALNOR typ TL-OCY 160-200 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.1		Zestawienie redukcji wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ RCLL-OCY obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 160-125 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
2*		Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 180-125 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 180-160 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 200-180 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 224-200 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 250-180 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
7*		Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 250-224 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
8*		Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 280-200 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
19 d.1		Zestawienie redukcji wentylacyjnych okrągłych ALNOR typ RCPL-OCY obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 160-100 3szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
2*		Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 160-125 10szt/kpl	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 125-100 10szt/kpl	szt	10.000	0.000		0.00	
4*		Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 200-100 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 200-160 13szt/kpl	szt	13.000	0.000		0.00	
6*		Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 224-200 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
7*		Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 250-125 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
8*		Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 250-160 3szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
9*		Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 250-200 12szt/kpl	szt	12.000	0.000		0.00	
10*		Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 250-224 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 315-160 2szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
12*		Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 315-250 6szt/kpl	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-17 d.1 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ AE-SN-100 o średnicy do 100mm obmiar = 0.43 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.03r-g/m ²	r-g	0.013	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 2.14r-g/m ²	r-g	0.920	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.2r-g/m ²	r-g	0.086	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm 0.83szt/m ²	szt	0.357	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm 5.77szt/m ²	szt	2.481	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.87szt/m ²	szt	0.374	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.76kg/m ²	kg	0.327	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.09m-g/m ²	m-g	0.039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ AE-SN-125 o średnicy 125mm obmiar = 3.06 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.03r-g/m ²	r-g	0.092	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.47r-g/m ²	r-g	4.498	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.12r-g/m ²	r-g	0.367	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm 0.41szt/m ²	szt	1.255	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm 2.28szt/m ²	szt	6.977	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.43szt/m ²	szt	1.316	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.51kg/m ²	kg	1.561	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.07m-g/m ²	m-g	0.214	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ AE-SN-160 o średnicy 160mm obmiar = 12.51 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.03r-g/m ²	r-g	0.375	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.47r-g/m ²	r-g	18.390	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.12r-g/m ²	r-g	1.501	0.000	0.00		
4*		-- M -- Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm 0.41szt/m ²	szt	5.129	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm 2.28szt/m ²	szt	28.523	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.43szt/m ²	szt	5.379	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.51kg/m ²	kg	6.380	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.07m-g/m ²	m-g	0.876	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
23 KNR 2-17 d.1 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ AE-SN-180 o średnicy do 200mm obmiar = 1.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.03r-g/m ²	r-g	0.054	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.47r-g/m ²	r-g	2.646	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.12r-g/m ²	r-g	0.216	0.000	0.00		
4*		-- M -- Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm 0.41szt/m ²	szt	0.738	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm 2.28szt/m ²	szt	4.104	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.43szt/m ²	szt	0.774	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.51kg/m ²	kg	0.918	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.07m-g/m ²	m-g	0.126	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 KNR 2-17 d.1 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ AE-SN-200 o średnicy do 200mm obmiar = 5.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.03r-g/m ²	r-g	0.162	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.47r-g/m ²	r-g	7.938	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.12r-g/m ²	r-g	0.648	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm 0.41szt/m ²	szt	2.214	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm 2.28szt/m ²	szt	12.312	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.43szt/m ²	szt	2.322	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.51kg/m ²	kg	2.754	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.07m-g/m ²	m-g	0.378	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
25 d.1 0113-03		Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ AE-SN-250 o średnicy do 315mm obmiar = 8.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.03r-g/m ²	r-g	0.258	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.16r-g/m ²	r-g	9.976	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.12r-g/m ²	r-g	1.032	0.000	0.00		
4*		-- M -- Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 315mm 0.26szt/m ²	szt	2.236	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm 1.2szt/m ²	szt	10.320	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.27szt/m ²	szt	2.322	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.37kg/m ²	kg	3.182	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.1m-g/m ²	m-g	0.860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
26 d.1		Zestawienie przewodów wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej ALNOR typ AE-SN obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Przewód elastyczny z blachy kwasoodpornej gr.0,10 mm typ AE-SN 100 1.37m/kpl	m	1.370	0.000		0.00	
2*		Przewód elastyczny z blachy kwasoodpornej gr.0,10 mm typ AE-SN 125 7.79m/kpl	m	7.790	0.000		0.00	
3*		Przewód elastyczny z blachy kwasoodpornej gr.0,10 mm typ AE-SN 160 24.9m/kpl	m	24.900	0.000		0.00	
4*		Przewód elastyczny z blachy kwasoodpornej gr.0,10 mm typ AE-SN 180 3.19m/kpl	m	3.190	0.000		0.00	
5*		Przewód elastyczny z blachy kwasoodpornej gr.0,10 mm typ AE-SN 200 8.6m/kpl	m	8.600	0.000		0.00	
6*		Przewód elastyczny z blachy kwasoodpornej gr.0,10 mm typ AE-SN 250 11m/kpl	m	11.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

7. KOSZTORYS ŚLEPY Budowa Sali Sportowej w Imielinie - wentylacja_(1)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem dział: Kanały i kształtki wentylacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Elementy regulujące wentylacji						
27	KNR 2-17 d.2 0131-01	Przepustnice regulacyjne ALNOR typu IBL-OCY-125 obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.31r-g/szt	r-g	1.240	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.03r-g/szt	r-g	0.120	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Przepustnice regulacyjne ALNOR typ IBL-OCY-125 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm 2.08szt/szt	szt	8.320	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.19kg/szt	kg	0.760	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice regulacyjne ALNOR typu IBL-OCY-160 obmiar = 9 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.41r-g/szt	r-g	3.690	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.06r-g/szt	r-g	0.540	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Przepustnice regulacyjne ALNOR typ IBL-OCY-160 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm 2.08szt/szt	szt	18.720	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.38kg/szt	kg	3.420	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice regulacyjne ALNOR typu IBL-OCY-200 obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.41r-g/szt	r-g	0.820	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.06r-g/szt	r-g	0.120	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Przepustnice regulacyjne ALNOR typ IBL-OCY-200 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm 2.08szt/szt	szt	4.160	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.38kg/szt	kg	0.760	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice regulacyjne ALNOR typu IBL-OCY-250 obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.54r-g/szt	r-g	5.400	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.11r-g/szt	r-g	1.100	0.000	0.00		
3*		-- M -- Przepustnice regulacyjne ALNOR typ IBL-OCY-250 1szt/szt	szt	10.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm 2.06szt/szt	szt	20.600	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.45kg/szt	kg	4.500	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.05m-g/szt	m-g	0.500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice regulacyjne ALNOR typu IBL-OCY-315 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.54r-g/szt	r-g	1.620	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.11r-g/szt	r-g	0.330	0.000	0.00		
3*		-- M -- Przepustnice regulacyjne ALNOR typ IBL-OCY-315 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm 2.06szt/szt	szt	6.180	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.45kg/szt	kg	1.350	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.05m-g/szt	m-g	0.150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-17 d.2 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 630mm - Przepustnice zamykające ALNOR typ DSL-OCY-630 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.09r-g/szt	r-g	2.180	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.28r-g/szt	r-g	0.560	0.000	0.00		
3*		-- M -- Przepustnice zamykające ALNOR typ DSL-OCY-630 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 630mm 2.06szt/szt	szt	4.120	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.77kg/szt	kg	1.540	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.13m-g/szt	m-g	0.260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
33 d.2 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa ALNOR typ QDSW-N-OCY - 400x300 obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.03r-g/szt	r-g	2.060	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.25r-g/szt	r-g	0.500	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Przepustnica wielopłaszczyznowa ALNOR typ QDSW-N-OCY-400x300 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm 1.01szt/szt	szt	2.020	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm 2.06szt/szt	szt	4.120	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 1.07szt/szt	szt	2.140	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.67kg/szt	kg	1.340	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
34 d.2 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa ALNOR typ QDSW-N-OCY - 400x400 obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.03r-g/szt	r-g	2.060	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.25r-g/szt	r-g	0.500	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Przepustnica wielopłaszczyznowa ALNOR typ QDSW-N-OCY-400x400 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm 1.01szt/szt	szt	2.020	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm 2.06szt/szt	szt	4.120	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 1.07szt/szt	szt	2.140	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.67kg/szt	kg	1.340	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-17 d.2 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm - Przepustnica wielopłaszczyzno- wa ALNOR typ QDSW-N-OCY - 600x300 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.03r-g/szt	r-g	2.060	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.25r-g/szt	r-g	0.500	0.000	0.00		
3*		-- M -- Przepustnica wielopłaszczyznowa ALNOR typ QDSW-N-OCY-600x300 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm 1.01szt/szt	szt	2.020	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1800mm 2.06szt/szt	szt	4.120	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 1.07szt/szt	szt	2.140	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.67kg/szt	kg	1.340	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalo- wych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - kratki KLIMOR typ KWA 140-105 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.41r-g/szt	r-g	0.410	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.47r-g/szt	r-g	0.470	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KWA 140x105 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 800mm 1.04szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stoż- kowe 0.003kg/szt	kg	0.003	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.02m-g/szt	m-g	0.020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-17 d.2 0138-02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalo- wych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - kratki KLIMOR typ KWA 295-140 obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.55r-g/szt	r-g	0.550	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.61r-g/szt	r-g	0.610	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KWA 295x140 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm 1.04szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe 0.002kg/szt	kg	0.002	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNR 2-17 d.2 0138-03	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - kratki KLIMOR typ KWA 380-230 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.66r-g/szt	r-g	3.300	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.73r-g/szt	r-g	3.650	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KWA 380x230 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm 1.04szt/szt	szt	5.200	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe 0.002kg/szt	kg	0.010	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.04m-g/szt	m-g	0.200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-17 d.2 0138-03	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm - kratki KLIMOR typ KWA 380-295 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.66r-g/szt	r-g	1.320	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.73r-g/szt	r-g	1.460	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KWA 380x295 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm 1.04szt/szt	szt	2.080	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe 0.002kg/szt	kg	0.004	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.04m-g/szt	m-g	0.080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-17 d.2 0138-04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - kratki KLIMOR typ KWA 480-230 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.73r-g/szt	r-g	0.730	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.85r-g/szt	r-g	0.850	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KWA 480x230 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm 1.04szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe 0.004kg/szt	kg	0.004	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-17 d.2 0138-04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - kratki KLIMOR typ KWA 610-295 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.73r-g/szt	r-g	1.460	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.85r-g/szt	r-g	1.700	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KWA 610x295 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm 1.04szt/szt	szt	2.080	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe 0.004kg/szt	kg	0.008	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-17 d.2 0138-04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - kratki KLIMOR typ KNA 480-295+PRKA obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.73r-g/szt	r-g	3.650	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.85r-g/szt	r-g	4.250	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KNA 480x295+PRKA 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm 1.04szt/szt	szt	5.200	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe 0.004kg/szt	kg	0.020	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
43 KNR 2-17 d.2 0138-02		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - kratki wentylacyjne LINDAB typ RHS-OCY-0-1-0-400x200 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.55r-g/szt	r-g	0.550	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.61r-g/szt	r-g	0.610	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratki wentylacyjne LINDAB typ RHS-OCY-0-1-0-400x200 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm 1.04szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe 0.002kg/szt	kg	0.002	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
44 KNR 2-17 d.2 0138-02		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - kratki wentylacyjne LINDAB typ RHS-OCY-0-2-0-400x200 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.55r-g/szt	r-g	0.550	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.61r-g/szt	r-g	0.610	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratki wentylacyjne LINDAB typ RHS-OCY-0-2-1-400x200 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm 1.04szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe 0.002kg/szt	kg	0.002	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-17 d.2 0138-04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratki wentylacyjne LINDAB typ RHS-OCY-0-1-0-600x200 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.73r-g/szt	r-g	0.730	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.85r-g/szt	r-g	0.850	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Kratki wentylacyjne LINDAB typ RHS-OCY-0-1-0-600x200 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm 1.04szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe 0.004kg/szt	kg	0.004	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-17 d.2 0138-04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm - Kratka ALNOR do kanałów okrągłych SGR-OCY--O-625-125 obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.73r-g/szt	r-g	2.190	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.85r-g/szt	r-g	2.550	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Kratka ALNOR do kanałów okrągłych SGR-OCY--O-625-125 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm 1.04szt/szt	szt	3.120	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe 0.004kg/szt	kg	0.012	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-17 d.2 0130-02	Klapy przeciwpożarowe Flakt Bivent typ FFR 300x300 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.71r-g/szt	r-g	0.710	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.2r-g/szt	r-g	0.200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Klapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 300x300 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1200mm 1.01szt/szt	szt	1.010	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm 2.06szt/szt	szt	2.060	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 1.07szt/szt	szt	1.070	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.59kg/szt	kg	0.590	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.08m-g/szt	m-g	0.080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
48 KNR 2-17 d.2 0130-04		Klapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 600x400 obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.14r-g/szt	r-g	2.280	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.28r-g/szt	r-g	0.560	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Klapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 600x400 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2000mm 1.01szt/szt	szt	2.020	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm 2.06szt/szt	szt	4.120	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 1.07szt/szt	szt	2.140	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.87kg/szt	kg	1.740	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
49 KNR 2-17 d.2 0130-05		Klapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 600x500 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.33r-g/szt	r-g	1.330	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.31r-g/szt	r-g	0.310	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Klapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 600x500 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2400mm 1.01szt/szt	szt	1.010	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm 2.06szt/szt	szt	2.060	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	1.070	0.000		0.00	
7*		1.07szt/szt Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	1.150	0.000		0.00	
8*		1.15kg/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		0.5%(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.130	0.000			0.00
		0.13m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
50	KNR 2-17	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR	szt					
d.2	0130-05	600x600 obmiar = 2 szt						
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2.660	0.000	0.00		
2*		1.33r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	0.620	0.000	0.00		
		0.31r-g/szt -- M --						
3*		Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		600x600 1szt/szt	szt	2.020	0.000		0.00	
5*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2400mm	szt	4.120	0.000		0.00	
6*		1.01szt/szt Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm	szt	2.140	0.000		0.00	
7*		2.06szt/szt Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	kg	2.300	0.000		0.00	
8*		1.07szt/szt Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	%	0.500	0.000		0.00	
9*		1.15kg/szt Materiały pomocnicze (od M)	m-g	0.260	0.000			0.00
		0.5%(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)						
		0.13m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	KNR 2-17	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR	szt					
d.2	0130-07	800x800 obmiar = 2 szt						
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	3.580	0.000	0.00		
2*		1.79r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	1.120	0.000	0.00		
		0.56r-g/szt -- M --						
3*		Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		800x800 1szt/szt	szt	2.020	0.000		0.00	
5*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 3200mm	szt	4.080	0.000		0.00	
6*		1.01szt/szt Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3200mm	szt	2.140	0.000		0.00	
7*		2.04szt/szt Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	kg	2.680	0.000		0.00	
8*		1.07szt/szt Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	%	0.500	0.000		0.00	
		1.34kg/szt Materiały pomocnicze (od M)						
		0.5%(od M) -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.27m-g/szt	m-g	0.540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
52 KNR 2-17 d.2 0131-03		Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFD fi 250 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.54r-g/szt	r-g	0.540	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.11r-g/szt	r-g	0.110	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFD fi 250 mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm 2.06szt/szt	szt	2.060	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.45kg/szt	kg	0.450	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.05m-g/szt	m-g	0.050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
53 KNR 2-17 d.2 0140-01		Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWP 160-L-RAL 9010 SKZ 160-125-I-S-U obmiar = 9 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.46r-g/szt	r-g	4.140	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.5r-g/szt	r-g	4.500	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWP 160-L-RAL 9010 SKZ 160-125-I-S-U 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm 1.04szt/szt	szt	9.360	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.19kg/szt	kg	1.710	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
54 KNR 2-17 d.2 0140-02		Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWP 180-L-RAL 9010 SKZ 180-160-I-S-U obmiar = 18 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.54r-g/szt	r-g	9.720	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.59r-g/szt	r-g	10.620	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWP 180-L-RAL 9010 SKZ 180-160-I-S-U 1szt/szt	szt	18.000	0.000		0.00	

7. KOSZTORYS ŚLEPY Budowa Sali Sportowej w Imielinie - wentylacja_(1)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 280mm 1.04szt/szt	szt	18.720	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.3kg/szt	kg	5.400	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
55 KNR 2-17 d.2 0140-02		Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWC 180-L-RAL 9010 SKO 180-160-I-S-U obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.54r-g/szt	r-g	1.620	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.59r-g/szt	r-g	1.770	0.000	0.00		
3*		-- M -- Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWC 180-L-RAL 9010 SKO 180-160-I-S-U 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 280mm 1.04szt/szt	szt	3.120	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.3kg/szt	kg	0.900	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
56 KNR 2-17 d.2 0140-02		Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWP 250-L-RAL 9010 SKZ 250-200-I-S-U obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.54r-g/szt	r-g	2.700	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.59r-g/szt	r-g	2.950	0.000	0.00		
3*		-- M -- Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWP 250-L-RAL 9010 SKZ 250-200-I-S-U 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 280mm 1.04szt/szt	szt	5.200	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.3kg/szt	kg	1.500	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
57 KNR 2-17 d.2 0140-02		Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWC 250-L-RAL 9010 SKO 250-200-I-S-U obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.54r-g/szt	r-g	0.540	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.59r-g/szt	r-g	0.590	0.000	0.00		
3*		-- M -- Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWC 250-L-RAL 9010 SKO 250-200-I-S-U 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 280mm 1.04szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.3kg/szt	kg	0.300	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
58 d.2	KNR 2-17 0140-03	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWP 315-L-RAL 9010 SKZ 315-250-I-S-U obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.6r-g/szt	r-g	1.800	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.69r-g/szt	r-g	2.070	0.000	0.00		
3*		-- M -- Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWP 315-L-RAL 9010 SKZ 315-250-I-S-U 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400mm 1.04szt/szt	szt	3.120	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.3kg/szt	kg	0.900	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.04m-g/szt	m-g	0.120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
59 d.2	KNR 2-17 0140-03	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWC 315-L-RAL 9010 SKO 315-250-I-S-U obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.6r-g/szt	r-g	2.400	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.69r-g/szt	r-g	2.760	0.000	0.00		
3*		-- M -- Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bovent typ NWC 315-L-RAL 9010 SKO 315-250-I-S-U 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400mm 1.04szt/szt	szt	4.160	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.3kg/szt	kg	1.200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.04m-g/szt	m-g	0.160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-17 d.2 0140-01	Nawiewniki ściennie Flakt Bovent typ DXVA-160 obmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.46r-g/szt	r-g	9.660	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.5r-g/szt	r-g	10.500	0.000	0.00		
3*		-- M -- Nawiewniki ściennie Flakt Bovent typ DXVA-160 1szt/szt	szt	21.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm 1.04szt/szt	szt	21.840	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.19kg/szt	kg	3.990	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
61	KNR 2-17 d.2 0140-02	Dysza nawiewna Flakt Bovent typ DK RB -200 obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.54r-g/szt	r-g	8.640	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.59r-g/szt	r-g	9.440	0.000	0.00		
3*		-- M -- Dysza nawiewna Flakt Bovent typ DK RB -200 1szt/szt	szt	16.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 280mm 1.04szt/szt	szt	16.640	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.3kg/szt	kg	4.800	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
62	KNR 2-17 d.2 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-2-300-300-1250 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 2.94r-g/szt	r-g	2.940	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.58r-g/szt	r-g	0.580	0.000	0.00		
3*		-- M -- Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-2-300-300-1250 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1500mm	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500mm	szt	1.040	0.000		0.00	
6*		1.04szt/szt Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	2.140	0.000		0.00	
7*		2.14szt/szt Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0.340	0.000		0.00	
8*		0.34kg/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		0.5%(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.260	0.000			0.00
		0.26m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
63	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-3-400-300-1250	szt					
d.2	0154-01	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2.940	0.000	0.00		
2*		2.94r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	0.580	0.000	0.00		
3*		0.58r-g/szt -- M -- Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-3-400-300-1250	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1500mm	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500mm	szt	1.040	0.000		0.00	
6*		1.04szt/szt Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	2.140	0.000		0.00	
7*		2.14szt/szt Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0.340	0.000		0.00	
8*		0.34kg/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		0.5%(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.260	0.000			0.00
		0.26m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
64	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-3-500-300-1250	szt					
d.2	0154-02	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	3.150	0.000	0.00		
2*		3.15r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	1.200	0.000	0.00		
3*		1.2r-g/szt -- M -- Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-3-500-300-1250	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	1.040	0.000		0.00	
		1.04szt/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	2.140	0.000		0.00	
7*		2.14szt/szt Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0.440	0.000		0.00	
8*		0.44kg/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		0.5%(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.310	0.000			0.00
		0.31m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
65	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-3-500-400-1000	szt					
d.2	0154-02	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	3.150	0.000	0.00		
2*		3.15r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	1.200	0.000	0.00		
3*		1.2r-g/szt -- M -- Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-3-500-400-1000	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	1.040	0.000		0.00	
6*		1.04szt/szt Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	2.140	0.000		0.00	
7*		2.14szt/szt Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0.440	0.000		0.00	
8*		0.44kg/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		0.5%(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.310	0.000			0.00
		0.31m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
66	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-300-1250	szt					
d.2	0154-02	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	3.150	0.000	0.00		
2*		3.15r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	1.200	0.000	0.00		
3*		1.2r-g/szt -- M -- Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-300-1250	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	1.040	0.000		0.00	
6*		1.04szt/szt Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	2.140	0.000		0.00	
7*		2.14szt/szt Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0.440	0.000		0.00	
		0.44kg/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.31m-g/szt	m-g	0.310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
67 d.2	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-400-1250 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 3.36r-g/szt	r-g	13.440	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.38r-g/szt	r-g	5.520	0.000	0.00		
3*		-- M -- Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-400-1250 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2000mm 2szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm 1.04szt/szt	szt	4.160	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 2.14szt/szt	szt	8.560	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.49kg/szt	kg	1.960	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.35m-g/szt	m-g	1.400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
68 d.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-500-1250 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 4.05r-g/szt	r-g	4.050	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 0.52r-g/szt	r-g	0.520	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 3.55r-g/szt	r-g	3.550	0.000	0.00		
4*		-- M -- Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-500-1250 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2600mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
6*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600mm 1.04szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
7*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 2.14szt/szt	szt	2.140	0.000		0.00	
8*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.7kg/szt	kg	0.700	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.37m-g/szt	m-g	0.370	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
69	KNR 2-17 d.2 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-600-1250 obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 4.05r-g/szt	r-g	12.150	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 0.52r-g/szt	r-g	1.560	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 3.55r-g/szt	r-g	10.650	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-600-1250 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
5*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2600mm 2szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
6*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600mm 1.04szt/szt	szt	3.120	0.000		0.00	
7*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 2.14szt/szt	szt	6.420	0.000		0.00	
8*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.7kg/szt	kg	2.100	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
10*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.37m-g/szt	m-g	1.110	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-17 d.2 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm - Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-800-800-1250 obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 5.31r-g/szt	r-g	21.240	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 1.09r-g/szt	r-g	4.360	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 1.4r-g/szt	r-g	5.600	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-800-800-1250 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
5*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 4000mm 2szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
6*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mm 1.04szt/szt	szt	4.160	0.000		0.00	
7*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 2.14szt/szt	szt	8.560	0.000		0.00	
8*		Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl 1.41kg/szt	kg	5.640	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
10*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.36m-g/szt	m-g	1.440	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Zuraw samochodowy 5-6t (1) 0.36m-g/szt	m-g	1.440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
71	KNR 2-17 d.2 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm - Tłumiki akustyczne rurowe ALNOR typ SLL-OCY-250-600 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 2.58r-g/szt	r-g	2.580	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.41r-g/szt	r-g	0.410	0.000	0.00		
3*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe ALNOR typ SLL-OCY-250-600 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm 1.04szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 2.14szt/szt	szt	2.140	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.2kg/szt	kg	0.200	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.19m-g/szt	m-g	0.190	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
72	KNR 2-17 d.2 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 315mm - Tłumiki akustyczne rurowe ALNOR typ SLL-OCY-250-1200 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 2.58r-g/szt	r-g	5.160	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.41r-g/szt	r-g	0.820	0.000	0.00		
3*		-- M -- Tłumiki akustyczne rurowe ALNOR typ SLL-OCY-250-1200 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm 2szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm 1.04szt/szt	szt	2.080	0.000		0.00	
6*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 2.14szt/szt	szt	4.280	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.2kg/szt	kg	0.400	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.19m-g/szt	m-g	0.380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
73	KNR 2-17 d.2 0140-01	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-100 o śr. 100mm obmiar = 23 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.46r-g/szt	r-g	10.580	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.5r-g/szt	r-g	11.500	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-100 o śr. 100mm 1szt/szt	szt	23.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 160mm 1.04szt/szt	szt	23.920	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.19kg/szt	kg	4.370	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.230	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
74 KNR 2-17 d.2 0140-01		Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-125 o śr. 125mm obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.46r-g/szt	r-g	11.960	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.5r-g/szt	r-g	13.000	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-125 o śr. 125mm 1szt/szt	szt	26.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 160mm 1.04szt/szt	szt	27.040	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.19kg/szt	kg	4.940	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
75 KNR 2-17 d.2 0140-01		Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-160 o śr. 160mm obmiar = 19 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.46r-g/szt	r-g	8.740	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.5r-g/szt	r-g	9.500	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-160 o śr. 160mm 1szt/szt	szt	19.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 160mm 1.04szt/szt	szt	19.760	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.19kg/szt	kg	3.610	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.190	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
76	KNR 2-17 d.2 0140-02	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-200 o śr. 200mm obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.54r-g/szt	r-g	3.240	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.59r-g/szt	r-g	3.540	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-200 o śr. 200mm 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 280mm 1.04szt/szt	szt	6.240	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.3kg/szt	kg	1.800	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
77	KNR 2-17 d.2 0140-02	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-250 o śr. 250mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.54r-g/szt	r-g	0.540	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.59r-g/szt	r-g	0.590	0.000	0.00		
3*		-- M -- Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-250 o śr. 250mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 280mm 1.04szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.3kg/szt	kg	0.300	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.03m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
78	KNR 2-17 d.2 0146-05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwo- dzie do 4000mm - Czerpnia ścienna ALNOR typ QCS-N-OCY-1000x800 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 2.18r-g/szt	r-g	4.360	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 2.45r-g/szt	r-g	4.900	0.000	0.00		
3*		-- M -- Czerpnia ścienna ALNOR typ QCS-N-OCY- 1000x800 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.21m-g/szt	m-g	0.420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
79	KNR 2-17 d.2 0146-05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm - Czerpnia ścienna ALNOR typ QCS-N-OCY-2500x1000 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 2.18r-g/szt	r-g	2.180	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 2.45r-g/szt	r-g	2.450	0.000	0.00		
3*		-- M -- Czerpnia ścienna ALNOR typ QCS-N-OCY-2500x1000 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.21m-g/szt	m-g	0.210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
80	KNR 2-17 d.2 0143-02	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o obwodzie do 1760mm - Wyrzutnia dachowa prostokątna WD-P typ B - 300x400 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.23r-g/szt	r-g	1.230	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.57r-g/szt	r-g	1.570	0.000	0.00		
3*		-- M -- Wyrzutnia dachowa prostokątna WD-P typ B - 300x400 mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760mm 1.05szt/szt	szt	1.050	0.000		0.00	
5*		Kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt	szt	12.500	0.000		0.00	
6*		Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytemi widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt	szt	3.120	0.000		0.00	
7*		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 1.25m/szt	m	1.250	0.000		0.00	
8*		Lina stalowa ocynkowana 5mm 6.24m/szt	m	6.240	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.38kg/szt	kg	0.380	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.14m-g/szt	m-g	0.140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
81	KNR 2-17 d.2 0143-03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o obwodzie do 2520mm - Wyrzutnia dachowa prostokątna WD-P typ B - 600x500 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.29r-g/szt	r-g	1.290	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy gr.I 2.63r-g/szt	r-g	2.630	0.000	0.00		
3*		-- M -- Wyrzutnia dachowa prostokątna WD-P typ B - 600x500 mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 2520mm 1.05szt/szt	szt	1.050	0.000		0.00	
5*		Kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt	szt	12.500	0.000		0.00	
6*		Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem le- wym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami wideł- kowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt	szt	3.120	0.000		0.00	
7*		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 1.25m/szt	m	1.250	0.000		0.00	
8*		Lina stalowa ocynkowana 5mm 6.24m/szt	m	6.240	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.57kg/szt	kg	0.570	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.2m-g/szt	m-g	0.200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
82 KNR 2-17 d.2 0143-03		Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o ob- wodzie do 2520mm - Wyrzutnia dachowa pros- tokątna WD-P typ B - 600x600 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.29r-g/szt	r-g	1.290	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 2.63r-g/szt	r-g	2.630	0.000	0.00		
3*		-- M -- Wyrzutnia dachowa prostokątna WD-P typ B - 600x600 mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 2520mm 1.05szt/szt	szt	1.050	0.000		0.00	
5*		Kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt	szt	12.500	0.000		0.00	
6*		Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem le- wym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami wideł- kowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt	szt	3.120	0.000		0.00	
7*		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 1.25m/szt	m	1.250	0.000		0.00	
8*		Lina stalowa ocynkowana 5mm 6.24m/szt	m	6.240	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.57kg/szt	kg	0.570	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.2m-g/szt	m-g	0.200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
83 KNR 2-17 d.2 0143-05		Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ B o ob- wodzie do 4000mm - Wyrzutnia dachowa pros- tokątna WD-P typ B - 800x1000 mm obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 3.36r-g/szt	r-g	3.360	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 0.7r-g/szt	r-g	0.700	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 3.36r-g/szt	r-g	3.360	0.000	0.00		
4*		Robotnicy gr.I 4.04r-g/szt	r-g	4.040	0.000	0.00		
5*		-- M -- Wyrzutnia dachowa prostokątna WD-P typ B - 800x1000 mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mm 1.05szt/szt	szt	1.050	0.000		0.00	
7*		Kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt	szt	12.500	0.000		0.00	
8*		Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt	szt	3.120	0.000		0.00	
9*		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 1.25m/szt	m	1.250	0.000		0.00	
10*		Lina stalowa ocynkowana 5mm 6.24m/szt	m	6.240	0.000		0.00	
11*		Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl 1.88kg/szt	kg	1.880	0.000		0.00	
12*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
13*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.35m-g/szt	m-g	0.350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
84 d.2 0152-02	KNR 2-17	Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm - Daszek wywietrznikowy DARCO fi 125mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.29r-g/szt	r-g	1.290	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.54r-g/szt	r-g	1.540	0.000	0.00		
3*		-- M -- Daszek wywietrznikowy DARCO fi 125mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm 1.04szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
5*		Kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt	szt	12.500	0.000		0.00	
6*		Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt	szt	3.120	0.000		0.00	
7*		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 1.25m/szt	m	1.250	0.000		0.00	
8*		Lina stalowa ocynkowana 5mm 3.12m/szt	m	3.120	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.17kg/szt	kg	0.170	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.110	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
85	KNR 2-17 d.2 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm - Daszek wywiewnikowy DARCO fi 160mm obmiar = 3 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.29r-g/szt	r-g	3.870	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.54r-g/szt	r-g	4.620	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Daszek wywiewnikowy DARCO fi 160mm 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm 1.04szt/szt	szt	3.120	0.000		0.00	
5*		Kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt	szt	37.500	0.000		0.00	
6*		Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwyty widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt	szt	9.360	0.000		0.00	
7*		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 1.25m/szt	m	3.750	0.000		0.00	
8*		Lina stalowa ocynkowana 5mm 3.12m/szt	m	9.360	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.17kg/szt	kg	0.510	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.330	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
86	KNR 2-17 d.2 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm - Daszek wywiewnikowy DARCO fi 200mm obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.29r-g/szt	r-g	5.160	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.54r-g/szt	r-g	6.160	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Daszek wywiewnikowy DARCO fi 200mm 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm 1.04szt/szt	szt	4.160	0.000		0.00	
5*		Kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt	szt	50.000	0.000		0.00	
6*		Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwyty widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt	szt	12.480	0.000		0.00	
7*		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 1.25m/szt	m	5.000	0.000		0.00	
8*		Lina stalowa ocynkowana 5mm 3.12m/szt	m	12.480	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.17kg/szt	kg	0.680	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	

7. KOSZTORYS ŚLEPY Budowa Sali Sportowej w Imielinie - wentylacja_(1)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
87 d.2	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600mm - Podstawa dachowa prostokątna AL-NOR o wym. 300x400mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 3.01r-g/szt	r-g	3.010	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 3.63r-g/szt	r-g	3.630	0.000	0.00		
3*		-- M -- Podstawa dachowa prostokątna ALNOR o wym. 300x400mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm 2.06szt/szt	szt	2.060	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej, gr.5mm 1.02szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
6*		Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi 16.64kg/szt	kg	16.640	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.77kg/szt	kg	0.770	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.28m-g/szt	m-g	0.280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
88 d.2	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520mm - Podstawa dachowa prostokątna AL-NOR o wym. 600x500mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 4.76r-g/szt	r-g	4.760	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 5.38r-g/szt	r-g	5.380	0.000	0.00		
3*		-- M -- Podstawa dachowa prostokątna ALNOR o wym. 600x500mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520mm 2.04szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej, gr.5mm 1.02szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
6*		Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi 24.86kg/szt	kg	24.860	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 1.15kg/szt	kg	1.150	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.36m-g/szt	m-g	0.360	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
89	KNR 2-17 d.2 0148-06	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520mm - Podstawa dachowa prostokątna AL-NOR o wym. 600x600mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 4.76r-g/szt	r-g	4.760	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 5.38r-g/szt	r-g	5.380	0.000	0.00		
3*		-- M -- Podstawa dachowa prostokątna ALNOR o wym. 600x600mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520mm 2.04szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej, gr.5mm 1.02szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
6*		Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi 24.86kg/szt	kg	24.860	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 1.15kg/szt	kg	1.150	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.36m-g/szt	m-g	0.360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
90	KNR 2-17 d.2 0148-08	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460mm - Podstawa dachowa prostokątna AL-NOR o wym. 800x1000mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 7.41r-g/szt	r-g	7.410	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 8.97r-g/szt	r-g	8.970	0.000	0.00		
3*		-- M -- Podstawa dachowa prostokątna ALNOR o wym. 800x1000mm 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4460mm 2.04szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej, gr.5mm 1.02szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
6*		Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi 37.44kg/szt	kg	37.440	0.000		0.00	
7*		Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl 4.42kg/szt	kg	4.420	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.73m-g/szt	m-g	0.730	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem dział: Elementy regulujące wentylacji								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00

7. KOSZTORYS ŚLEPY Budowa Sali Sportowej w Imielinie - wentylacja_(1)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Urządzenia wentylacyjne - montaż						
91	KNR 2-17 d.3 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - Montaż wentylatora kanałowego TD-350/125 HS obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 2.37r-g/szt	r-g	2.370	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 3.08r-g/szt	r-g	3.080	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Płyty gumowe bez przekładek grubości 15mm 0.67kg/szt	kg	0.670	0.000		0.00	
4*		Filc techniczny podkładowy grubości 16mm 0.38kg/szt	kg	0.380	0.000		0.00	
5*		Płyty pilśniowe porowate bitumowane grubości 12,5mm 0.54kg/szt	kg	0.540	0.000		0.00	
6*		Śruby fundamentowe Z M12x160mm z nakrętkami 0.84kg/szt	kg	0.840	0.000		0.00	
7*		Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt	kg	0.030	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.8%(od M)	%	0.800	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.17m-g/szt	m-g	0.170	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
92	KNR 2-17 d.3 0205-03	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 500mm i masie do 150kg - Montaż wentylatora kanałowego TD-500/160 HS obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 2.84r-g/szt	r-g	5.680	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 0.5r-g/szt	r-g	1.000	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 1.81r-g/szt	r-g	3.620	0.000	0.00		
4*		Robotnicy gr.I 2.84r-g/szt	r-g	5.680	0.000	0.00		
		-- M --						
5*		Płyty gumowe bez przekładek grubości 15mm 0.84kg/szt	kg	1.680	0.000		0.00	
6*		Filc techniczny podkładowy grubości 16mm 0.48kg/szt	kg	0.960	0.000		0.00	
7*		Płyty pilśniowe porowate bitumowane grubości 12,5mm 0.67kg/szt	kg	1.340	0.000		0.00	
8*		Śruby fundamentowe Z M16x200mm z nakrętkami 1.82kg/szt	kg	3.640	0.000		0.00	
9*		Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.05kg/szt	kg	0.100	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.8%(od M)	%	0.800	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.21m-g/szt	m-g	0.420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	KNR 2-17 d.3 0205-03	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 500mm i masie do 150kg - Montaż wentylatora kanałowego TD-500/160 LS obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 2.84r-g/szt	r-g	2.840	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 0.5r-g/szt	r-g	0.500	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 1.81r-g/szt	r-g	1.810	0.000	0.00		
4*		Robotnicy gr.I 2.84r-g/szt	r-g	2.840	0.000	0.00		
		-- M --						
5*		Płyty gumowe bez przekładek grubości 15mm 0.84kg/szt	kg	0.840	0.000		0.00	
6*		Filc techniczny podkładowy grubości 16mm 0.48kg/szt	kg	0.480	0.000		0.00	
7*		Płyty pilśniowe porowate bitumowane grubości 12,5mm 0.67kg/szt	kg	0.670	0.000		0.00	
8*		Śruby fundamentowe Z M16x200mm z nakrętkami 1.82kg/szt	kg	1.820	0.000		0.00	
9*		Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.05kg/szt	kg	0.050	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.8%(od M)	%	0.800	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.21m-g/szt	m-g	0.210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
94	KNR 2-17 d.3 0205-06	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 800mm i masie do 412kg - Montaż wentylatora kanałowego TD 800/200 N HS obmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 4.78r-g/szt	r-g	19.120	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 0.78r-g/szt	r-g	3.120	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 2.65r-g/szt	r-g	10.600	0.000	0.00		
4*		Robotnicy gr.I 4.78r-g/szt	r-g	19.120	0.000	0.00		
		-- M --						
5*		Płyty gumowe bez przekładek grubości 15mm 1.62kg/szt	kg	6.480	0.000		0.00	
6*		Filc techniczny podkładowy grubości 16mm 0.92kg/szt	kg	3.680	0.000		0.00	
7*		Płyty pilśniowe porowate bitumowane grubości 12,5mm 1.27kg/szt	kg	5.080	0.000		0.00	
8*		Śruby fundamentowe Z M16x200mm z nakrętkami 1.82kg/szt	kg	7.280	0.000		0.00	
9*		Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.05kg/szt	kg	0.200	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.8%(od M)	%	0.800	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.4m-g/szt	m-g	1.600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	KNR 7-08 d.3 0301-02	Montaż regulatora obrotów REB-2,5 N do wentylatorów typu TD obmiar = 7 układ	układ					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 6.39r-g/układ	r-g	44.730	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.1m-g/układ	m-g	0.700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
96	KNR 2-17 d.3 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg - Montaż wentylatorów dachowych Venture Industries typ RF/4-250 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 2.59r-g/szt	r-g	5.180	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 2.88r-g/szt	r-g	5.760	0.000	0.00		
3*		-- M -- Płyty gumowe bez przekładek grubości 5mm 0.2kg/szt	kg	0.400	0.000		0.00	
4*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.36kg/szt	kg	0.720	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.8%(od M)	%	0.800	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.16m-g/szt	m-g	0.320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
97	KNR 2-17 d.3 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg - Montaż wentylatorów dachowych Venture Industries typ RF/4-315 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 2.59r-g/szt	r-g	2.590	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 2.88r-g/szt	r-g	2.880	0.000	0.00		
3*		-- M -- Płyty gumowe bez przekładek grubości 5mm 0.2kg/szt	kg	0.200	0.000		0.00	
4*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.36kg/szt	kg	0.360	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.8%(od M)	%	0.800	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.16m-g/szt	m-g	0.160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
98	KNR 2-17 d.3 0150-02	Podstawy dachowe w układach bezkanałowych stalowe, kołowe, typ B/I o średnicy wylotów 250mm - podstawa tłumiąca RSA do wentylatora dachowego RF/4-250 - montaż obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.95r-g/szt	r-g	3.900	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy gr.I 2.25r-g/szt	r-g	4.500	0.000	0.00		
3*		-- M -- Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 250mm 1.04szt/szt	szt	2.080	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej, gr.5mm 1.03szt/szt	szt	2.060	0.000		0.00	
5*		Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi 12.48kg/szt	kg	24.960	0.000		0.00	
6*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.19kg/szt	kg	0.380	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
99	KNR 2-17 d.3 0150-03	Podstawy dachowe w układach bezkanałowych stalowe, kołowe, typ B/I o średnicy wylotów 400mm - podstawa tłumiąca RSA do wentylatora dachowego RF/4-315 - montaż obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 2.99r-g/szt	r-g	2.990	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 3.43r-g/szt	r-g	3.430	0.000	0.00		
3*		-- M -- Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400mm 1.03szt/szt	szt	1.030	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej, gr.5mm 1.03szt/szt	szt	1.030	0.000		0.00	
5*		Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi 16.64kg/szt	kg	16.640	0.000		0.00	
6*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0.28kg/szt	kg	0.280	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.16m-g/szt	m-g	0.160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
100	KNR 7-08 d.3 0301-02	Montaż regulatorów obrotów REB-5 N do wentylatorów dachowych tyou RF/4 obmiar = 3 układ	układ					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 6.39r-g/układ	r-g	19.170	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.1m-g/układ	m-g	0.300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101	KNR 2-17 d.3 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 i wydajności powietrza do 8000m3/h - Montaż centrali klimatyzacyjnej VBW typu BS-3(50) dla układu N2W2 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 11.89r-g/szt	r-g	11.890	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 11.89r-g/szt	r-g	11.890	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 1.45r-g/szt	r-g	1.450	0.000	0.00		
4*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 2.08r-g/szt	r-g	2.080	0.000	0.00		
5*		Robotnicy gr.I 11.89r-g/szt	r-g	11.890	0.000	0.00		
		-- M --						
6*		Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 4500 do 7200mm 4.08szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
7*		Uszczelki gumowe o przekroju kołowym i średnicy do 300mm 4.16szt/szt	szt	4.160	0.000		0.00	
8*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 3.25kg/szt	kg	3.250	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl 1.12kg/szt	kg	1.120	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		Samochód skrzyniowy 5-10t (1) 0.49m-g/szt	m-g	0.490	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy 4t (1) 0.8m-g/szt	m-g	0.800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
102	KNR 2-17 d.3 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 i wydajności powietrza do 8000m3/h - Montaż centrali klimatyzacyjnej VBW typu BS-4(50) dla układu N3W3 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 11.89r-g/szt	r-g	11.890	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 11.89r-g/szt	r-g	11.890	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 1.45r-g/szt	r-g	1.450	0.000	0.00		
4*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 2.08r-g/szt	r-g	2.080	0.000	0.00		
5*		Robotnicy gr.I 11.89r-g/szt	r-g	11.890	0.000	0.00		
		-- M --						
6*		Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 4500 do 7200mm 4.08szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
7*		Uszczelki gumowe o przekroju kołowym i średnicy do 300mm 4.16szt/szt	szt	4.160	0.000		0.00	
8*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 3.25kg/szt	kg	3.250	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl 1.12kg/szt	kg	1.120	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		Samochód skrzyniowy 5-10t (1) 0.49m-g/szt	m-g	0.490	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy 4t (1) 0.8m-g/szt	m-g	0.800	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
103	KNR 2-17 d.3 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 i wydajności powietrza do 8000m3/h - Montaż centrali klimatyzacyjnej VBW typu BS-3(50) dla układu N4W4 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 11.89r-g/szt	r-g	11.890	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 11.89r-g/szt	r-g	11.890	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 1.45r-g/szt	r-g	1.450	0.000	0.00		
4*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 2.08r-g/szt	r-g	2.080	0.000	0.00		
5*		Robotnicy gr.I 11.89r-g/szt	r-g	11.890	0.000	0.00		
		-- M --						
6*		Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 4500 do 7200mm 4.08szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
7*		Uszczelki gumowe o przekroju kołowym i średnicy do 300mm 4.16szt/szt	szt	4.160	0.000		0.00	
8*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 3.25kg/szt	kg	3.250	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl 1.12kg/szt	kg	1.120	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		Samochód skrzyniowy 5-10t (1) 0.49m-g/szt	m-g	0.490	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy 4t (1) 0.8m-g/szt	m-g	0.800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
104	KNR 2-17 d.3 0322-03	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 3 i wydajności powietrza do 19000m3/h - Montaż centrali klimatyzacyjnej VBW typu BS-5(50) dla układu N1W1 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 15.13r-g/szt	r-g	15.130	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 15.13r-g/szt	r-g	15.130	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 1.98r-g/szt	r-g	1.980	0.000	0.00		
4*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 2.61r-g/szt	r-g	2.610	0.000	0.00		
5*		Robotnicy gr.I 15.13r-g/szt	r-g	15.130	0.000	0.00		
		-- M --						
6*		Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 4500 do 7200mm 4.08szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
7*		Uszczelki gumowe o przekroju kołowym i średnicy do 300mm 4.16szt/szt	szt	4.160	0.000		0.00	
8*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 4.53kg/szt	kg	4.530	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl 1.12kg/szt	kg	1.120	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9%(od M)	%	0.900	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		Samochód skrzyniowy 5-10t (1) 0.85m-g/szt	m-g	0.850	0.000			0.00

7. KOSZTORYS ŚLEPY Budowa Sali Sportowej w Imielinie - wentylacja_(1)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Żuraw samochodowy 4t (1) 1.01m-g/szt	m-g	1.010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
105	KNR 7-08 d.3 0201-02	Montaż i uruchomienie automatyki dla w/w central klimatyzacyjnych - analogia obmiar = 4 układ	układ					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 65.23r-g/układ	r-g	260.920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze o masie do 100kg 83.2kg/układ	kg	332.800	0.000		0.00	
3*		Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg 1.4kg/układ	kg	5.600	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300A 2.01m-g/układ	m-g	8.040	0.000			0.00
6*		Samochód dostawczy do 0,9t 3.97m-g/układ	m-g	15.880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Razem dział: Urządzenia wentylacyjne - montaż								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Urządzenia wentylacyjne - dostawa						
106 d.4		Wentylator dachowy Venture Industries typ RF/4-250 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Wentylator dachowy Venture Industries typ RF/4-250 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
107 d.4		Wentylator dachowy Venture Industries typ RF/4-315 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Wentylator dachowy Venture Industries typ RF/4-315 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
108 d.4		Podstawa tłumiąca Venture Industries typ RSA do wentylatora dachowego RF/4-250 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Podstawa tłumiąca Venture Industries typ RSA do wentylatora dachowego RF/4-250 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
109 d.4		Podstawa tłumiąca Venture Industries typ RSA do wentylatora dachowego RF/4-315 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Podstawa tłumiąca Venture Industries typ RSA do wentylatora dachowego RF/4-315 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
110 d.4		Wentylator kanałowy TD 350/125 HS obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Wentylator kanałowy TD 350/125 HS 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
111 d.4		Wentylator kanałowy TD 500/160 HS obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Wentylator kanałowy TD 500/160 HS 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
112 d.4		Wentylator kanałowy TD 500/160 LS obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Wentylator kanałowy TD 500/160 LS 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
113 d.4		Wentylator kanałowy TD 800/200 N HS obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- Wentylator kanałowy TD 800/200 N HS 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
114 d.4		Regulator prędkości obrotowej REB-2,5N obmiar = 7 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Regulator prędkości obrotowej REB-2,5N 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
115 d.4		Regulator prędkości obrotowej REB-5N obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- M -- Regulator prędkości obrotowej REB-5N 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
116 d.4		Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-5(50) z automatyką dla układu N1W1 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-5(50) z automatyką dla układu N1W1 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
117 d.4		Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-3(50) z automatyką dla układu N2W2 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-3(50) z automatyką dla układu N2W2 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
118 d.4		Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-4(50) z automatyką dla układu N3W3 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-4(50) z automatyką dla układu N3W3 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
119 d.4		Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-3(50) z automatyką dla układu N4W4 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-3(50) z automatyką dla układu N4W4 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Urządzenia wentylacyjne - dostawa					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Próby montażowe i uruchomienie						
120 d.5		KNR 2-17p.3.4 Wartość prób montażowych obliczona wg zasad podanych w p. 3.4 Założeń Ogólnych do KNR 2-17 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wartość prób montażowych obliczona wg zasad podanych w p. 3.4 Założeń Ogólnych do KNR 2-17 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
121 d.5		Uruchomienie central wentylacyjnych przez dystrybutora urządzeń obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Uruchomienie central wentylacyjnych przez dystrybutora urządzeń 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem dział: Próby montażowe i uruchomienie								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty izolacyjne						
122	KNR 2-16 d.6 0316-02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 60-102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 40-50mm, grubość izolacji 20 mm obmiar = 23.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0.2r-g/m ²	r-g	4.760	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.25r-g/m ²	r-g	5.950	0.000	0.00		
3*		-- M -- Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. zew. 60-120mm, grubość izolacji 20mm 1.05m ² /m ²	m ²	24.990	0.000		0.00	
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm 0.06kg/m ²	kg	1.428	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1) 0.04m-g/m ²	m-g	0.952	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4,5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.952	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
123	KNR 2-16 d.6 0316-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 40-50mm, grubość izolacji 20 mm obmiar = 74.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0.13r-g/m ²	r-g	9.659	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.19r-g/m ²	r-g	14.117	0.000	0.00		
3*		-- M -- Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. zew. ponad 120mm, grubość izolacji 20mm 1.05m ² /m ²	m ²	78.015	0.000		0.00	
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm 0.06kg/m ²	kg	4.458	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1) 0.04m-g/m ²	m-g	2.972	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4,5t 0.04m-g/m ²	m-g	2.972	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
124	KNR 2-16 d.6 0316-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 102mm jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości 40-50mm, grubość izolacji 60 mm obmiar = 54 m ²	m ²					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0.13r-g/m ²	r-g	7.020	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.19r-g/m ²	r-g	10.260	0.000	0.00		
3*		-- M -- Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. zew. ponad 120mm, grubość izolacji 60mm 1.05m ² /m ²	m ²	56.700	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm 0.06kg/m ²	kg	3.240	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1) 0.04m-g/m ²	m-g	2.160	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4,5t 0.04m-g/m ²	m-g	2.160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
125	KNR 2-16 d.6 0321-01	Izolacja jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości do 50mm powierzchni płaskich (bez względu na ich wielkość), grubość izolacji 20 mm obmiar = 136 m ²	m ²					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0.18r-g/m ²	r-g	24.480	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.25r-g/m ²	r-g	34.000	0.000	0.00		
3*		-- M -- Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej powierzchni płaskich 1.05m ² /m ²	m ²	142.800	0.000		0.00	
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm 0.08kg/m ²	kg	10.880	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1) 0.04m-g/m ²	m-g	5.440	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4,5t 0.04m-g/m ²	m-g	5.440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
126	KNR 2-16 d.6 0321-01	Izolacja jednowarstwowa, matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego grubości do 50mm powierzchni płaskich (bez względu na ich wielkość), grubość izolacji 60 mm obmiar = 360 m ²	m ²					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0.18r-g/m ²	r-g	64.800	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.25r-g/m ²	r-g	90.000	0.000	0.00		
3*		-- M -- Jednowarstwowa izolacja o grub. 50 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej powierzchni płaskich 1.05m ² /m ²	m ²	378.000	0.000		0.00	
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm 0.08kg/m ²	kg	28.800	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1) 0.04m-g/m ²	m-g	14.400	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4,5t 0.04m-g/m ²	m-g	14.400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Roboty izolacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.IV	r-g	324.820	0.00	0.00
2.	Izolarze gr.II	r-g	110.719	0.00	0.00
3.	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	3807.552	0.00	0.00
4.	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	120.583	0.00	-0.00
5.	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	52.930	0.00	0.00
6.	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	19.720	0.00	0.00
7.	Robotnicy gr.I	r-g	1142.509	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-3(50) z automatyką dla układu N2W2	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
2.	Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-3(50) z automatyką dla układu N4W4	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
3.	Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-4(50) z automatyką dla układu N3W3	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
4.	Centrala klimatyzacyjna VBW typ BS-5(50) z automatyką dla układu N1W1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
5.	Czerpnia ścienna ALNOR typ QCS-N-OCY-1000x800	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
6.	Czerpnia ścienna ALNOR typ QCS-N-OCY-2500x1000	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
7.	Daszek wywietrznikowy DARCO fi 125mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
8.	Daszek wywietrznikowy DARCO fi 160mm	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
9.	Daszek wywietrznikowy DARCO fi 200mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
10.	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	48.806		48.806	0.00	-0.00	
11.	Dysza nawiewna Flakt Bovent typ DK RB -200	szt	16.000		16.000	0.00	0.00	
12.	Filc techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	5.500		5.500	0.00	0.00	
13.	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. zew. 60-120mm, grubość izolacji 20mm	m ²	24.990		24.990	0.00	0.00	
14.	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. zew. ponad 120mm, grubość izolacji 20mm	m ²	78.015		78.015	0.00	0.00	
15.	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. zew. ponad 120mm, grubość izolacji 60mm	m ²	56.700		56.700	0.00	0.00	
16.	Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej powierzchni płaskich	m ²	142.800		142.800	0.00	0.00	
17.	Jednowarstwowa izolacja o grub. 50 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej powierzchni płaskich	m ²	378.000		378.000	0.00	0.00	
18.	Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-100	m	43.360		43.360	0.00	0.00	
19.	Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-125	m	33.390		33.390	0.00	0.00	
20.	Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-160	m	71.270		71.270	0.00	0.00	
21.	Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-180	m	6.120		6.120	0.00	0.00	
22.	Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-200	m	56.480		56.480	0.00	0.00	
23.	Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-224	m	4.280		4.280	0.00	0.00	
24.	Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-250	m	89.740		89.740	0.00	0.00	
25.	Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-280	m	7.000		7.000	0.00	0.00	
26.	Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-315	m	26.900		26.900	0.00	0.00	
27.	Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-355	m	0.990		0.990	0.00	0.00	
28.	Kanał wentylacyjny ALNOR typ SR-OCY-630	m	94.930		94.930	0.00	0.00	
29.	Kausze stalowe ocynkowane	szt	150.000		150.000	0.00	-0.00	
30.	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFD fi 250 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
31.	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 300x300	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
32.	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 600x400	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
33.	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 600x500	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
34.	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 600x600	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
35.	Kłapy przeciwpożarowe Flakt Bovent typ FFR 800x800	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
36.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BFL-OCY-250-90	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
37.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BFL-OCY-315-90	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
38.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BFL-OCY-630-90	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
39.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-100-90	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
40.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-125-90	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
41.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-160-45	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
42.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-160-90	szt	30.000		30.000	0.00	0.00	
43.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-180-90	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
44.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-200-90	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
45.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-224-90	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
46.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-250-45	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
47.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-250-90	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
48.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-280-90	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
49.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-315-15	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
50.	Kolano wentylacyjne ALNOR typ BL-OCY-315-45	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
51.	Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg	kg	5.600		5.600	0.00	0.00	
52.	Konstrukcje wsporcze o masie do 100kg	kg	332.800		332.800	0.00	0.00	
53.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	15.000		15.000	0.00	0.00	
54.	Kratka ALNOR do kanałów okrągłych SGR-OCY--O-625-125	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
55.	Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KNA 480x295+PRKA	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
56.	Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KWA 140x105	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
57.	Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KWA 295x140	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
58.	Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KWA 380x230	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
59.	Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KWA 380x295	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
60.	Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KWA 480x230	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
61.	Kratki wentylacyjne KLIMOR typ KWA 610x295	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
62.	Kratki wentylacyjne LINDAB typ RHS-OCY-0-1-0-400x200	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
63.	Kratki wentylacyjne LINDAB typ RHS-OCY-0-1-0-600x200	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
64.	Kratki wentylacyjne LINDAB typ RHS-OCY-0-2-1-400x200	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
65.	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m ²	198.609		198.609	0.00	0.00	
66.	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m ²	182.835		182.835	0.00	0.00	
67.	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m ²	961.330		961.330	0.00	0.00	
68.	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000mm	m ²	16.626		16.626	0.00	0.00	
69.	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	49.920		49.920	0.00	0.00	
70.	Nawiewniki ściennie Flakt Bivent typ DXVA-160	szt	21.000		21.000	0.00	0.00	
71.	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bivent typ NWC 180-L-RAL 9010 SKO 180-160-I-S-U	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
72.	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bivent typ NWC 250-L-RAL 9010 SKO 250-200-I-S-U	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
73.	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bivent typ NWC 315-L-RAL 9010 SKO 315-250-I-S-U	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
74.	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bivent typ NWP 160-L-RAL 9010 SKZ 160-125-I-S-U	szt	9.000		9.000	0.00	0.00	
75.	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bivent typ NWP 180-L-RAL 9010 SKZ 180-160-I-S-U	szt	18.000		18.000	0.00	0.00	
76.	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bivent typ NWP 250-L-RAL 9010 SKZ 250-200-I-S-U	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
77.	Nawiewniki wirowe ze skrzynka rozprężną Flakt Bivent typ NWP 315-L-RAL 9010 SKZ 315-250-I-S-U	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
78.	Płyty gumowe bez przekładek grubości 5mm	kg	0.600		0.600	0.00	0.00	
79.	Płyty gumowe bez przekładek grubości 15mm	kg	9.670		9.670	0.00	-0.00	
80.	Płyty pilśniowe porowate bitumowane grubości 12,5mm	kg	7.630		7.630	0.00	0.00	
81.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	554.253		554.253	0.00	-0.00	
82.	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.380		0.380	0.00	-0.00	
83.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1200mm	szt	1.010		1.010	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
84.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1500mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
85.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	12.060		12.060	0.00	0.00	
86.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2000mm	szt	10.020		10.020	0.00	0.00	
87.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2400mm	szt	3.030		3.030	0.00	0.00	
88.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2600mm	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
89.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 3200mm	szt	2.020		2.020	0.00	0.00	
90.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 4000mm	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
91.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	73.992		73.992	0.00	0.00	
92.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	46.605		46.605	0.00	0.00	
93.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	245.045		245.045	0.00	0.00	
94.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 8000mm	szt	3.260		3.260	0.00	0.00	
95.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 315mm	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
96.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	16.434		16.434	0.00	0.00	
97.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	29.098		29.098	0.00	0.00	
98.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	48.168		48.168	0.00	-0.00	
99.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 400mm	szt	0.266		0.266	0.00	0.00	
100.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 630mm	szt	46.504		46.504	0.00	0.00	
101.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	9.693		9.693	0.00	-0.00	
102.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 315mm	szt	2.236		2.236	0.00	0.00	
103.	Podstawa dachowa prostokątna ALNOR o wym. 300x400mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
104.	Podstawa dachowa prostokątna ALNOR o wym. 600x500mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
105.	Podstawa dachowa prostokątna ALNOR o wym. 600x600mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
106.	Podstawa dachowa prostokątna ALNOR o wym. 800x1000mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
107.	Podstawa tłumiąca Venture Industries typ RSA do wentylatora dachowego RF/4-250	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
108.	Podstawa tłumiąca Venture Industries typ RSA do wentylatora dachowego RF/4-315	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
109.	Przepustnica wielopłaszczyznowa ALNOR typ QDSW-N-OCY-400x300	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
110.	Przepustnica wielopłaszczyznowa ALNOR typ QDSW-N-OCY-400x400	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
111.	Przepustnica wielopłaszczyznowa ALNOR typ QDSW-N-OCY-600x300	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
112.	Przepustnice regulacyjne ALNOR typ IBL-OCY-125	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
113.	Przepustnice regulacyjne ALNOR typ IBL-OCY-160	szt	9.000		9.000	0.00	0.00	
114.	Przepustnice regulacyjne ALNOR typ IBL-OCY-200	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
115.	Przepustnice regulacyjne ALNOR typ IBL-OCY-250	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
116.	Przepustnice regulacyjne ALNOR typ IBL-OCY-315	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
117.	Przepustnice zamykające ALNOR typ DSL-OCY-630	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
118.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m ²	206.398		206.398	0.00	0.00	
119.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m ²	190.005		190.005	0.00	0.00	
120.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m ²	999.029		999.029	0.00	0.00	
121.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000mm	m ²	17.278		17.278	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	Przewód elastyczny z blachy kwasoodpornej gr.0,10 mm typ AE-SN 100	m	1.370		1.370	0.00	0.00	
123.	Przewód elastyczny z blachy kwasoodpornej gr.0,10 mm typ AE-SN 125	m	7.790		7.790	0.00	0.00	
124.	Przewód elastyczny z blachy kwasoodpornej gr.0,10 mm typ AE-SN 160	m	24.900		24.900	0.00	0.00	
125.	Przewód elastyczny z blachy kwasoodpornej gr.0,10 mm typ AE-SN 180	m	3.190		3.190	0.00	0.00	
126.	Przewód elastyczny z blachy kwasoodpornej gr.0,10 mm typ AE-SN 200	m	8.600		8.600	0.00	0.00	
127.	Przewód elastyczny z blachy kwasoodpornej gr.0,10 mm typ AE-SN 250	m	11.000		11.000	0.00	0.00	
128.	Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 160-125	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
129.	Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 180-125	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
130.	Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 180-160	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
131.	Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 200-180	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
132.	Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 224-200	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
133.	Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 250-180	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
134.	Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 250-224	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
135.	Redukcja ALNOR typ RCLL-OCY 280-200	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
136.	Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 125-100	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
137.	Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 160-100	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
138.	Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 160-125	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
139.	Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 200-100	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
140.	Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 200-160	szt	13.000		13.000	0.00	0.00	
141.	Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 224-200	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
142.	Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 250-125	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
143.	Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 250-160	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
144.	Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 250-200	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
145.	Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 250-224	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
146.	Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 315-160	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
147.	Redukcja ALNOR typ RCPL-OCY 315-250	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
148.	Regulator prędkości obrotowej REB-2,5N	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
149.	Regulator prędkości obrotowej REB-5N	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
150.	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwyty widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	37.440		37.440	0.00	-0.00	
151.	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątными średniokładnymi	kg	145.400		145.400	0.00	-0.00	
152.	Śruby fundamentowe Z M12x160mm z nakrętkami	kg	0.840		0.840	0.00	0.00	
153.	Śruby fundamentowe Z M16x200mm z nakrętkami	kg	12.740		12.740	0.00	-0.00	
154.	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	457.884		457.884	0.00	0.00	
155.	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	522.979		522.979	0.00	-0.00	
156.	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	8.900		8.900	0.00	-0.00	
157.	Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-2-300-300-1250	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
158.	Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-3-400-300-1250	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
159.	Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-3-500-300-1250	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
160.	Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-3-500-400-1000	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
161.	Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-300-1250	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
162.	Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-400-1250	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
163.	Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-500-1250	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
164.	Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-600-600-1250	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
165.	Tłumiki akustyczne prostokątne ALNOR typ QSL-100-N-OCY-4-800-800-1250	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
166.	Tłumiki akustyczne rurowe ALNOR typ SLL-OCY-250-1200	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
167.	Tłumiki akustyczne rurowe ALNOR typ SLL-OCY-250-600	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
168.	Trójnik ALNOR typ TCPL-OCY 250-160	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
169.	Trójnik ALNOR typ TCPL-OCY 250-200	szt	15.000		15.000	0.00	0.00	
170.	Trójnik ALNOR typ TCPL-OCY 250-250	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
171.	Trójnik ALNOR typ TCPL-OCY 315-160	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
172.	Trójnik ALNOR typ TCPL-OCY 315-200	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
173.	Trójnik ALNOR typ TCPL-OCY 315-250	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
174.	Trójnik ALNOR typ TL-OCY 125-160	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
175.	Trójnik ALNOR typ TL-OCY 125-200	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
176.	Trójnik ALNOR typ TL-OCY 160-200	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
177.	Trójnik ALNOR typ TL-OCY 250-280	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
178.	Trójnik ALNOR typ TL-OCY 280-250	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
179.	Trójnik ALNOR typ TL-OCY 315-355	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
180.	Uruchomienie central wentylacyjnych przez dys- trybutora urządzeń	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
181.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 100mm	szt	109.999		109.999	0.00	0.00	
182.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 160mm	szt	101.920		101.920	0.00	0.00	
183.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 200mm	szt	226.475		226.475	0.00	-0.00	
184.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 250mm	szt	2.080		2.080	0.00	0.00	
185.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 280mm	szt	52.000		52.000	0.00	0.00	
186.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 315mm	szt	289.044		289.044	0.00	0.00	
187.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 400mm	szt	9.627		9.627	0.00	0.00	
188.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o średnicy do 630mm	szt	106.429		106.429	0.00	0.00	
189.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	1.040		1.040	0.00	0.00	
190.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	5.180		5.180	0.00	0.00	
191.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	478.490		478.490	0.00	0.00	
192.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1500mm	szt	2.080		2.080	0.00	0.00	
193.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	2.060		2.060	0.00	0.00	
194.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1760mm	szt	1.050		1.050	0.00	0.00	
195.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	287.940		287.940	0.00	-0.00	
196.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	20.760		20.760	0.00	0.00	
197.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 2400mm	szt	6.180		6.180	0.00	0.00	
198.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 2520mm	szt	6.180		6.180	0.00	-0.00	
199.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 2600mm	szt	4.160		4.160	0.00	-0.00	
200.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 3200mm	szt	4.080		4.080	0.00	0.00	
201.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 4000mm	szt	5.210		5.210	0.00	0.00	
202.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	697.435		697.435	0.00	0.00	
203.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 4460mm	szt	2.040		2.040	0.00	0.00	
204.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 8000mm	szt	2.608		2.608	0.00	0.00	
205.	Uszczelki gumowe o przekroju kołowym i średni- cy do 300mm	szt	16.640		16.640	0.00	0.00	
206.	Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 4500 do 7200mm	szt	16.320		16.320	0.00	0.00	
207.	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej, gr.5mm	szt	7.170		7.170	0.00	0.00	
208.	Wartość prób montażowych obliczona wg zasad podanych w p. 3.4 Założeń Ogólnych do KNR 2- 17	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
209.	Wentylator dachowy Venture Industries typ RF/ 4-250	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
210.	Wentylator dachowy Venture Industries typ RF/ 4-315	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
211.	Wentylator kanałowy TD 350/125 HS	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
212.	Wentylator kanałowy TD 500/160 HS	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
213.	Wentylator kanałowy TD 500/160 LS	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
214.	Wentylator kanałowy TD 800/200 N HS	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
215.	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożko- we	kg	0.071		0.071	0.00	0.00	
216.	Wyrzutnia dachowa prostokątna WD-P typ B - 300x400 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	

7. KOSZTORYS ŚLEPY Budowa Sali Sportowej w Izbie Wychowawczej

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
217.	Wyrzutnia dachowa prostokatna WD-P typ B - 600x500 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
218.	Wyrzutnia dachowa prostokatna WD-P typ B - 600x600 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
219.	Wyrzutnia dachowa prostokatna WD-P typ B - 800x1000 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
220.	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-100 o śr. 100mm	szt	23.000		23.000	0.00	0.00	
221.	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-125 o śr. 125mm	szt	26.000		26.000	0.00	0.00	
222.	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-160 o śr. 160mm	szt	19.000		19.000	0.00	0.00	
223.	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-200 o śr. 200mm	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
224.	Zawory wywiewne Flakt Bovent typ KK-250 o śr. 250mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
225.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

7. KOSZTORYS ŚLEPY Budowa Sali Sportowej w Imieniu Zarządu Miasta

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	25.924	0.00	-0.00
2.	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	25.924	0.00	-0.00
3.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	16.880	0.00	0.00
4.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	266.366	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	3.298	0.00	-0.00
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	8.040	0.00	0.00
7.	Żuraw samochodowy 4t (1)	m-g	3.410	0.00	0.00
8.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.440	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł