

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO - INTEGRACYJNEGO Z ODDZIAŁEM ŻŁOBKOWYM WRAZ Z INSTALACJAMI, PRZEBUDOWĄ SIECI, PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SZKOŁY PODSTAWOWEJ, BUDOWĄ PRZYŁĄCZY, BUDOWĄ UTWARDZEŃ TERENU, BUDOWĄ ŚMIETNIKA ORAZ BUDOWĄ OGRODZENIA W TRZYCIAŹU

ADRES INWESTYCJI : działka nr 193/2, 193/3, 414/1 obręb: 0012 Trzyciąż, jednostka ewidencyjna 121206_2

INWESTOR : GMINA TRZYCIAŹ

ADRES INWESTORA : TRZYCIAŹ 99; 32-353 TRZYCIAŹ

BRANŻA : WENTYLACJA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przedszkole samorządowe z oddziałem żłobkowym w Trzyciążu			
1	Instalacja wentylacji	1.1.1	1.5.24
1.1	Instalacja wentylacji do agregatu wody lodowej	1.1.1	1.1.8
1.2	Sieć NW1	1.2.1	1.2.31
1.3	Sieć NW2	1.3.1	1.3.64
1.4	Sieć NW3	1.4.1	1.4.41
1.5	Sieć WC	1.5.1	1.5.24
2	Instalacja wody lodowej	2.1.1	2.4.2
2.1	Urządzenia	2.1.1	2.1.3
2.2	Armatura	2.2.1	2.2.14
2.3	Rury	2.3.1	2.3.20
2.4	Izolacje	2.4.1	2.4.2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedszkole samorządowe z oddziałem żłobkowym w Trzyciążu					
1		Instalacja wentylacji			
1.1		Instalacja wentylacji do agregatu wody lodowej			
1.1.	DC 15 0102-1 06	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, obwód do 4400 mm 22,28	m ² m ²	 22,280	
				RAZEM	22,28
1.1.	DC 15 0103-2 07	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, obwód do 8000 mm 6,21	m ² m ²	 6,210	
				RAZEM	6,21
1.1.	DC 15 0306-3 32	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200-1200-500 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.1.	DC 15 0306-4 36	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1600-600-1000 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.1.	KNR 9-16 5 0210-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, obwód kanału 6000 mm 14	m ² m ²	 14,000	
				RAZEM	14
1.1.	KNR 9-16 6 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, obwód kanału 4500 mm 26	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26
1.1.	DC 15 0309-7 09	Czerpnia ścienna 1500x2000 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.1.	DC 15 0309-8 10	Wyrzutnia ścienna 1500x500 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.2		Sieć NW1			
1.2.	DC 15 0103-1 03	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, obwód do 1000 mm 2,62	m ² m ²	 2,620	
				RAZEM	2,62
1.2.	DC 15 0102-2 04	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, obwód do 1400 mm 44,05	m ² m ²	 44,050	
				RAZEM	44,05
1.2.	DC 15 0104-3 02	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 100 mm 3,11	m ² m ²	 3,110	
				RAZEM	3,11
1.2.	DC 15 0104-4 03	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 125 mm 2,97	m ² m ²	 2,970	
				RAZEM	2,97
1.2.	DC 15 0104-5 07	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 200 mm 10,76	m ² m ²	 10,760	
				RAZEM	10,76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	DC 15 0106-09	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 250 mm	m ²		
		0,21	m ²	0,210	
				RAZEM	0,21
1.2.	DC 15 0107-02	Przewody elastyczne, fi 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2
1.2.	DC 15 0107-03	Przewody elastyczne, fi 125 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2
1.2.	DC 15 0107-06	Przewody elastyczne, fi 250 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5
1.2.	KNR 9-16 0108-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, średnica kanału 200 mm	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16
1.2.	KNR 9-16 0105-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, obwód kanału 1000 mm	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4
1.2.	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, obwód kanału 1500 mm	m ²		
		38	m ²	38,000	
				RAZEM	38
1.2.	KNR 9-16 0209-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, obwód kanału 1500 mm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5
1.2.	DC 15 0301-14 01	Przepustnica stalowa kołowa, fi 100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.2.	DC 15 0301-15 02	Przepustnica stalowa kołowa, fi 125 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.2.	DC 15 0301-16 07	Przepustnica stalowa kołowa, fi 250 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.2.	DC 15 0302-17 09	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne 500x220	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.2.	DC 15 0304-18 03	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych 400x250 ze skrzynką rozprężną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.2.	DC 15 0305-19 13	Anemostaty stalowe prostokątne wirowe NWPA-20-1-1+SKKA-16-20-0-2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.2.	DC 15 0305-20 13	Anemostaty stalowe prostokątne perforowane PAKA-60-1 + SKHA-25-60-1-2 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3
1.2.	DC 15 0305-21 01	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 100 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
1.2.	DC 15 0305-22 02	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.2.	DC 15 0306-23 12	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300-300-500 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
1.2.	DC 15 0306-24 12	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300-300-1000 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
1.2.	DC 15 0307-25 01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 100 mm z wyłącznikiem krańcowym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.2.	DC 15 0307-26 04	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 200 mm z wyłącznikiem krańcowym 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
1.2.	DC 15 0308-27 01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 400x250 z wyłącznikiem krańcowym 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4
1.2.	DC 15 0315-28 02	Kłapa rewizyjna, na kanał okrągły, 200x100 mm 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
1.2.	DC 15 0315-29 07	Kłapa rewizyjna, na kanał prostokątny, 200x100 mm 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10
1.2.	DC 15 0401-30 0501	Centrala wentylacyjna NW1 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
1.2.	31	Wykonanie prób montażowych zgodnie z KNR 2-17 tab.9904 tj. 3,5% od wartości R+M+S 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1
1.3		Sieć NW2			
1.3.	DC 15 0103-1 03	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, obwód do 1000 mm 0,31	m ² m ²	 0,310	
				RAZEM	0,31
1.3.	DC 15 0102-2 04	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, obwód do 1400 mm 31,66	m ² m ²	 31,660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31,66
1.3.	DC 15 0102-3 05	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, obwód do 1800 mm 16,33	m ² m ²	16,330	
				RAZEM	16,33
1.3.	DC 15 0102-4 06	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, obwód do 4400 mm 75,93	m ² m ²	75,930	
				RAZEM	75,93
1.3.	DC 15 0104-5 02	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 100 mm 12,99	m ² m ²	12,990	
				RAZEM	12,99
1.3.	DC 15 0104-6 03	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 125 mm 6,72	m ² m ²	6,720	
				RAZEM	6,72
1.3.	DC 15 0104-7 05	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 160 mm 6,19	m ² m ²	6,190	
				RAZEM	6,19
1.3.	DC 15 0104-8 07	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 200 mm 35,66	m ² m ²	35,660	
				RAZEM	35,66
1.3.	DC 15 0104-9 09	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 250 mm 22,7	m ² m ²	22,700	
				RAZEM	22,7
1.3.	DC 15 0104-10 11	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 315 mm 25,45	m ² m ²	25,450	
				RAZEM	25,45
1.3.	DC 15 0107-11 02	Przewody elastyczne, fi 100 mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12
1.3.	DC 15 0107-12 03	Przewody elastyczne, fi 125 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5
1.3.	DC 15 0107-13 04	Przewody elastyczne, fi 160 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4
1.3.	DC 15 0107-14 05	Przewody elastyczne, fi 200 mm 13	m m	13,000	
				RAZEM	13
1.3.	DC 15 0107-15 06	Przewody elastyczne, fi 250 mm 3	m m	3,000	
				RAZEM	3
1.3.	DC 15 0107-16 07	Przewody elastyczne, fi 315 mm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.17	KNR 9-16 0209-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, obwód kanału 1500 mm 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2
1.3.18	KNR 9-16 0209-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, obwód kanału 2000 mm 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10
1.3.19	KNR 9-16 0209-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, obwód kanału 3000 mm 39	m ² m ²	 39,000	
				RAZEM	39
1.3.20	KNR 9-16 0209-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, obwód kanału 4500 mm 41	m ² m ²	 41,000	
				RAZEM	41
1.3.21	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, obwód kanału 1000 mm 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1
1.3.22	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, obwód kanału 1500 mm 39	m ² m ²	 39,000	
				RAZEM	39
1.3.23	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, obwód kanału 2000 mm 19	m ² m ²	 19,000	
				RAZEM	19
1.3.24	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, obwód kanału 4500 mm 9	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9
1.3.25	KNR 9-16 0215-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1
1.3.26	KNR 9-16 0215-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 350 mm 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1
1.3.27	KNR 9-16 0108-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40mm, średnica kanału 200 mm 93	m ² m ²	 93,000	
				RAZEM	93
1.3.28	KNR 9-16 0108-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, średnica kanału 350 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59	m ²	59,000	
				RAZEM	59
1.3.	DC 15 0301-29 01	Przepustnica stalowa kołowa, fi 100 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14
1.3.	DC 15 0301-30 02	Przepustnica stalowa kołowa, fi 125 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
1.3.	DC 15 0301-31 03	Przepustnica stalowa kołowa, fi 160 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
1.3.	DC 15 0301-32 05	Przepustnica stalowa kołowa, fi 200 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
1.3.	DC 15 0301-33 07	Przepustnica stalowa kołowa, fi 250 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	DC 15 0301-34 08	Przepustnica stalowa kołowa, fi 315 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	DC 15 0303-35 05	Regulatory przepływu RVP-RT-200-400/0	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	DC 15 0303-36 06	Regulatory przepływu RVP-RT-250-720/280	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	DC 15 0303-37 05	Regulatory przepływu RCP-RT-200-440	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	DC 15 0303-38 06	Regulatory przepływu RCP-RT-250-600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	DC 15 0303-39 07	Regulatory przepływu RCP-RT-315-880	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	DC 15 0305-40 01	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 100 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10
1.3.	DC 15 0305-41 02	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.3.	DC 15 0305-42 03	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 160 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	DC 15 0305-43 04	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	DC 15 0306-44 06	Tłumik akustyczny okrągły elastyczny 250/600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	DC 15 0306-45 06	Tłumik akustyczny okrągły elastyczny 250/1200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	DC 15 0306-46 07	Tłumik akustyczny okrągły elastyczny 315/600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	DC 15 0306-47 07	Tłumik akustyczny okrągły elastyczny 315/1200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	DC 15 0306-48 20	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600-400-1000	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
1.3.	DC 15 0308-49 02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 600x400 z wyłącznikiem krańcowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	DC 15 0308-50 01	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 600x300 z wyłącznikiem krańcowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	DC 15 0309-51 08	Wyrzutnia ścienna 800x500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	DC 15 0309-52 09	Czerpnia ścienna 800x1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	DC 15 0309-53 09	Czerpnia ścienna 900x1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	DC 15 0305-54 12	Anemostaty z ruchomymi dyszkami DYCH-125-6+ ATTD-100-125-1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	DC 15 0305-55 13	Anemostaty z ruchomymi dyszkami DYCH-160-6+ ATTD-125-160-1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	DC 15 0305-56 13	Anemostaty z ruchomymi dyszkami DYCH-200-6+ ATTD-160-200-1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	DC 15 0305-57 13	Anemostaty z ruchomymi dyszkami DYCH-250-6+ ATTD-200-250-1	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
1.3.	DC 15 0305-58 13	Anemostaty z ruchomymi dyszkami DYCH-400-6+ ATTD-315-400-1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.3.	DC 15 0305-59 13	Anemostaty perforowane PAKA-60-1 + SKHA-25-60-1-2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.3.	DC 15 0305-60 13	Anemostaty perforowane PAKA-60-1 + SKHA-20-60-1-2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
1.3.	DC 15 0315-61 02	Kłapa rewizyjna, na kanał okrągły, 200x100 mm	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42
1.3.	DC 15 0315-62 07	Kłapa rewizyjna, na kanał prostokątny, 200x100 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12
1.3.	DC 15 0401-63 0501	Centrala wentylacyjna NW2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3.	64	Wykonanie prób montażowych zgodnie z KNR 2-17 tab.9904 tj. 3,5% od wartości R+M+S	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.4		Sieć NW3			
1.4.	DC 15 0103-1 03	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, obwód do 1000 mm	m ²		
		8,63	m ²	8,630	
				RAZEM	8,63
1.4.	DC 15 0102-2 05	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, obwód do 1800 mm	m ²		
		14,3	m ²	14,300	
				RAZEM	14,3
1.4.	DC 15 0102-3 06	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, obwód do 4400 mm	m ²		
		120,55	m ²	120,550	
				RAZEM	120,55
1.4.	DC 15 0104-4 02	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 100 mm	m ²		
		5,95	m ²	5,950	
				RAZEM	5,95
1.4.	DC 15 0106-5 03	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, fi 125 mm	m ²		
		0,1	m ²	0,100	
				RAZEM	0,1
1.4.	DC 15 0104-6 05	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 160 mm	m ²		
		17,19	m ²	17,190	
				RAZEM	17,19
1.4.	DC 15 0105-7 07	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, fi 200 mm	m ²		
		10,13	m ²	10,130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,13
1.4.	DC 15 0104-8 09	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 250 mm 4,42	m ² m ²	4,420	
				RAZEM	4,42
1.4.	DC 15 0105-9 11	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, fi 315 mm 4,36	m ² m ²	4,360	
				RAZEM	4,36
1.4.	DC 15 0107-10 02	Przewody elastyczne, fi 100 mm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2
1.4.	DC 15 0107-11 03	Przewody elastyczne, fi 125 mm 2	m m	2,000	
				RAZEM	2
1.4.	DC 15 0107-12 04	Przewody elastyczne, fi 160 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4
1.4.	DC 15 0107-13 05	Przewody elastyczne, fi 200 mm 1	m m	1,000	
				RAZEM	1
1.4.	DC 15 0107-14 06	Przewody elastyczne, fi 250 mm 6	m m	6,000	
				RAZEM	6
1.4.	KNR 9-16 15 0209-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 80 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, obwód kanału 2000 mm 28	m ² m ²	28,000	
				RAZEM	28
1.4.	KNR 9-16 16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, obwód kanału 1500 mm 11	m ² m ²	11,000	
				RAZEM	11
1.4.	KNR 9-16 17 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, obwód kanału 2000 mm 136	m ² m ²	136,000	
				RAZEM	136
1.4.	KNR 9-16 18 0108-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40mm, średnica kanału 200 mm 51	m ² m ²	51,000	
				RAZEM	51
1.4.	KNR 9-16 19 0108-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, średnica kanału 350 mm 12	m ² m ²	12,000	
				RAZEM	12
1.4.	DC 15 0301-20 01	Przepustnica stalowa kołowa, fi 100 mm 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	DC 15 0301-21 02	Przepustnica stalowa kołowa, fi 125 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.4.	DC 15 0301-22 03	Przepustnica stalowa kołowa, fi 160 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
1.4.	DC 15 0301-23 05	Przepustnica stalowa kołowa, fi 200 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
1.4.	DC 15 0301-24 07	Przepustnica stalowa kołowa, fi 250 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.4.	DC 15 0301-25 08	Przepustnica stalowa kołowa, fi 315 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.4.	DC 15 0305-26 01	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.4.	DC 15 0305-27 02	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
1.4.	DC 15 0305-28 03	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.4.	DC 15 0305-29 04	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.4.	DC 15 0306-30 20	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600-400-1000	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
1.4.	DC 15 0308-31 02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 600x400 z wyłącznikiem krańcowym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
1.4.	DC 15 0304-32 01	Kratki wentylacyjne 100x100 do przewodów stalowych i aluminiowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.4.	DC 15 0304-33 02	Kratki wentylacyjne 325x225 do przewodów stalowych i aluminiowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.4.	DC 15 0309-34 08	Wyrzutnia ścienna 700x500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.4.	DC 15 0305-35 13	Anemostaty wirowe NWPA-18-1-1+SKKA-16-18-0-2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.4.	DC 15 0305-36 13	Anemostaty wirowe PWKA-60-2-1+SKVA-25-60-0-0	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.4.	DC 15 0305-37 13	Anemostaty wirowe NWPA-20-1-1 + SKKA-16-20-0-2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
1.4.	DC 15 0315-38 02	Kłapa rewizyjna, na kanał okrągły, 200x100 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
1.4.	DC 15 0315-39 07	Kłapa rewizyjna, na kanał prostokątny, 200x100 mm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17
1.4.	DC 15 0401-40 0501	Centrala wentylacyjna NW3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.4.	41	Wykonanie prób montażowych zgodnie z KNR 2-17 tab.9904 tj. 3,5% od wartości R+M+S	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.5		Sieć WC			
1.5.	DC 15 0103-1 05	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, obwód do 1800 mm	m ²		
		1,53	m ²	1,530	
				RAZEM	1,53
1.5.	DC 15 0104-2 02	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 100 mm	m ²		
		6,7	m ²	6,700	
				RAZEM	6,7
1.5.	DC 15 0104-3 03	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 125 mm	m ²		
		7,09	m ²	7,090	
				RAZEM	7,09
1.5.	DC 15 0104-4 05	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 160 mm	m ²		
		6,96	m ²	6,960	
				RAZEM	6,96
1.5.	DC 15 0104-5 07	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 200 mm	m ²		
		7,24	m ²	7,240	
				RAZEM	7,24
1.5.	DC 15 0104-6 11	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 315 mm	m ²		
		7,96	m ²	7,960	
				RAZEM	7,96
1.5.	DC 15 0105-7 12	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, fi 355 mm	m ²		
		12,3	m ²	12,300	
				RAZEM	12,30
1.5.	DC 15 0107-8 02	Przewody elastyczne, fi 100 mm	m		
		20	m	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20
1.5.	DC 15 0107-9 03	Przewody elastyczne, fi 125 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3
1.5.	KNR 9-16 10 0108-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40mm, średnica kanału 200 mm	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25
1.5.	KNR 9-16 11 0108-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm, średnica kanału 350 mm	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22
1.5.	DC 15 0301-12 01	Przepustnica stalowa kołowa, fi 100 mm	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21
1.5.	DC 15 0301-13 02	Przepustnica stalowa kołowa, fi 125 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.5.	DC 15 0305-14 01	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 100 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20
1.5.	DC 15 0305-15 02	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.5.	DC 15 0306-16 08	Tłumik akustyczny okrągły 355/1200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.5.	DC 15 0309-17 04	Wyrzutnia ścienna 500x300	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.5.	DC 15 0307-18 01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 100 mm z wyłącznikiem krańcowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.5.	DC 15 0307-19 07	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 400 mm z wyłącznikiem krańcowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.5.	DC 15 0315-20 02	Kłapa rewizyjna, na kanał okrągły, 200x100 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
1.5.	DC 15 0315-21 01	Kłapa rewizyjna, na kanał okrągły, 180x80 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
1.5.	DC 15 0313-22 11	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) fi 315 mm	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
1.5.	DC 15 0413-23 01	Wentylatory kanałowe wydajność do 1200 m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.5.	24	Wykonanie prób montażowych zgodnie z KNR 2-17 tab.9904 tj. 3,5% od wartości R+M+S	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
2		Instalacja wody lodowej			
2.1		Urządzenia			
2.1.	KNR 7-24 1 0153-06	Agregat chłodniczy wraz z układem pompowym dostarczany w całości o masie 600 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.1.	KNR 7-24 2 0115-02	Zbiorniki buforowy 200L	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.1.	KNR 2-15 3 0507-01	Naczynie wzbiorcze Reflex 35L	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.2		Armatura			
2.2.	KNR-W 2-15 1 0129-05	Przeciwdźwiękowe połączenia kołnierzone rur, Dn 65 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
2.2.	KNR-W 2-15 2 0527-0501	Filtr siatkowy dn 65	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.2.	KNR-W 2-15 3 0527-04	Filtr siatkowy dn 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.2.	KNR 2-15 4 0412-03	Zasuwy kołnierzone, Dn 65 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
2.2.	KNR 2-15 5 0409-0405	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.2.	KNR 2-15 6 0412-02	Zasuwy kołnierzone, Dn 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.2.	KNR 2-15 7 0409-0104	Zawór regulacyjny trójdrogowy do współpracy z siłownikiem CV GGKv 6.3	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.2.	KNR 2-15 8 0409-0401	STAF - zawór równoważący kołnierzowy dn 65	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
2.2.	KNR-W 2-15 9 0526-0201	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.2.	KNR 2-15 10 0408-0101	Zawór do napełniania instalacji z zworem zwrotnym, odcinającym i manometrem 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
2.2.	KNR 2-15 11 0408-0201	Zawory spustowe R3/4" ze złączką do węża 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
2.2.	KNR-W 2-15 12 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6
2.2.	KNR-W 2-15 13 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7
2.2.	KNR 2-15 14 0408-0201	Zawór odpowietrzający 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7
2.3		Rury			
2.3.	KNNR 4 1 0402-06	Rury KanTherm Inox ze stali nierdzewnej o średnicy 54 mm. Połączenia zaprasowywane typ Press 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18
2.3.	KNNR 4 2 0402-07	Rury KanTherm Inox ze stali nierdzewnej o średnicy 66 mm. Połączenia zaprasowywane typ Press 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22
2.3.	KNR-W 2-15 3 0430-06	Kolano Dn~50~mm 14	szt		
			szt	14,000	
				RAZEM	14
2.3.	KNR-W 2-15 4 0430-07	Kolano Dn~65~mm 18	szt		
			szt	18,000	
				RAZEM	18
2.3.	KNR-W 2-15 5 0430-02	Kolnierze Dn~20~mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
2.3.	KNR-W 2-15 6 0430-06	Kolnierze Dn~50~mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
2.3.	KNR-W 2-15 7 0430-07	Kolnierze Dn~65~mm 14	szt		
			szt	14,000	
				RAZEM	14
2.3.	KNR-W 2-15 8 0430-06	Mufa redukcyjna z gwintem wewnętrznym Dn~50/20~mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
2.3.	KNR-W 2-15 9 0430-06	Mufa z gwintem zewnętrznym Dn~50/50~mm 4	szt		
			szt	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4
2.3.	KNR-W 2-15	Mufa Dn~50~mm	szt		
10	0430-06	12	szt	12,000	
				RAZEM	12
2.3.	KNR-W 2-15	Mufa Dn~65~mm	szt		
11	0430-07	20	szt	20,000	
				RAZEM	20
2.3.	KNR-W 2-15	Redukcja Dn~65/54~mm	szt		
12	0430-07	6	szt	6,000	
				RAZEM	6
2.3.	KNR-W 2-15	Trójnik Dn~66-54-66~mm	szt		
13	0430-07	2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.3.	KNR-W 2-15	Mufa z gwintem zewnętrznym Dn~54/50~mm	szt		
14	0430-06	12	szt	12,000	
				RAZEM	12
2.3.	KNR-W 2-15	Mufa z gwintem zewnętrznym Dn~66/65~mm	szt		
15	0430-07	2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.3.	KNR 7-24	Przedmuchanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni, wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl		
16	0501-01	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.3.	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni, wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl		
17	0504-01	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.3.	KNR 7-24	Napełnianie glikolem urządzeń i instalacji chłodniczych o chłodzeniu bezpośrednim, wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl		
18	0507-01	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.3.	KNR 7-24	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl		
19	0510-01	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.3.	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 30,0 tys. kcal/h	kpl		
20	0516-10	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
2.4		Izolacje			
2.4.		Izolacja rurociągów otulinami Armaflex AF gr.28 mm średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm	m		
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20
2.4.		Izolacja rurociągów otulinami Armaflex AF gr.39 mm średnica zewnętrzna rurociągu 66 mm	m		
2		24	m	24,000	
				RAZEM	24

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2 398,8931		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0100						
2.	Agregat chłodniczy wraz z układem pompowym do- starczany w całości o masie 600 kg	szt	1,0000						
3.	Anemostat NWPA-20-1-1+SKKA-16-20-0-2 lub rów- noważne	kpl	2,0000						
4.	Anemostat PAKA 60-0-1 + SKHA-25-60-1-2 lub równoważne	kpl	3,0000						
5.	Armaflex AF-5-054	m	22,0000						
6.	Armaflex AF-6-064	m	26,4000						
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mie- szanka betonowa)	m ³	0,0020						
8.	Centrala wentylacyjna NW1	kpl	1,0000						
9.	Centrala wentylacyjna NW2	kpl	1,0000						
10.	Centrala wentylacyjna NW3	kpl	1,0000						
11.	Czerpnia ścienna 1500x2000	szt	1,0000						
12.	Czerpnia ścienna 800x1000	szt	1,0000						
13.	Czerpnia ścienna 900x1000	szt	1,0000						
14.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,0300						
15.	DYCH-125-6+ ATTD-100-125-1	szt	2,0000						
16.	DYCH-160-6+ ATTD-125-160-1	szt	2,0000						
17.	DYCH-200-6 + ATTD-160-200-1	szt	1,0000						
18.	DYCH-250-6 + ATTD-200-250-1	szt	6,0000						
19.	DYCH-400-6 + ATTD-315-400-1	szt	2,0000						
20.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i nis- kostopowej	kg	1,9200						
21.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna minio- wa 60%	dm ³	0,0100						
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm ³	0,0200						
23.	Filtr siatkowy dn 50	szt	2,0000						
24.	Filtr siatkowy dn 65	szt	1,0000						
25.	Glikol 35%	l	350,0000						
26.	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 100 mm z wy- łącznikiem krańcowym	szt	2,0000						
27.	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 200 mm z wy- łącznikiem krańcowym	szt	2,0000						
28.	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 400 mm z wy- łącznikiem krańcowym	szt	1,0000						
29.	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 400x250 z wy- łącznikiem krańcowym	szt	4,0000						
30.	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 600x300 z wy- łącznikiem krańcowym	szt	1,0000						
31.	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 600x400 z wy- łącznikiem krańcowym	szt	4,0000						
32.	Kłapa rewizyjna 200x100 na kanał prostokątny	szt	39,0000						
33.	Kłapa rewizyjna 180x80 na kanał okrągły	szt	4,0000						
34.	Kłapa rewizyjna 200x100 na kanał okrągły	szt	65,0000						
35.	Klej Armaflex 520/1,0l lub równoważny	dm ³	1,7600						
36.	Kolano Dn~50 mm	szt	14,0000						
37.	Kolano Dn~65 mm	szt	18,0000						
38.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 0. 63 MPa, Fi 50 mm	szt	4,0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	Kolnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1. 6~MPa Fi~20~mm	szt	8,0000						
40.	Kolnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1. 6~MPa Fi~65~mm	szt	20,0000						
41.	Kolnierze Dn~20~mm	szt	4,0000						
42.	Kolnierze Dn~50~mm	szt	4,0000						
43.	Kolnierze Dn~65~mm	szt	14,0000						
44.	Kratki wentylacyjne 100x100 do przewodów stalo- wych i aluminiowych	szt	1,0000						
45.	Kratki wentylacyjne 325x225 do przewodów stalo- wych i aluminiowych	szt	1,0000						
46.	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i alu- miniowych 400x250 ze skrzynką rozprężną	szt	1,0000						
47.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) fi 315 mm	szt	2,0000						
48.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowa- ne, fi100 mm, klasa szczelności A	m ²	8,0500						
49.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowa- ne, fi125 mm, klasa szczelności A	m ²	4,8004						
50.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowa- ne, fi160 mm, klasa szczelności A	m ²	8,4952						
51.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowa- ne, fi200 mm, klasa szczelności A	m ²	19,1781						
52.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowa- ne, fi250 mm, klasa szczelności A	m ²	7,8078						
53.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowa- ne, fi315 mm, klasa szczelności A	m ²	11,1424						
54.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowa- ne, fi355 mm, klasa szczelności A	m ²	5,0430						
55.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocyn- kowane o obwodzie do 1000mm, klasa szczelności A	m ²	6,0599						
56.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocyn- kowane o obwodzie do 1400mm, klasa szczelności A	m ²	32,5553						
57.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocyn- kowane o obwodzie do 1800mm, klasa szczelności A	m ²	13,9512						
58.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocyn- kowane o obwodzie do 4400mm, klasa szczelności A	m ²	94,0668						
59.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocyn- kowane o obwodzie do 8000mm, klasa szczelności A	m ²	3,1671						
60.	Kurki manometrowe	szt	7,0000						
61.	Łącznik amortyzacyjny kolnierzowy typ ZBK65	szt	2,0000						
62.	Manometr	szt	7,0000						
63.	Mata lamelowa 80 mm	m ²	162,3700						
64.	Mata lamelowana 40 mm	m ²	614,3600						
65.	Mufa Dn~50~mm	szt	12,0000						
66.	Mufa Dn~65~mm	szt	20,0000						
67.	Mufa redukcyjna z gwintem wewnętrznym Dn~50/ 20~mm	szt	4,0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
68.	Mufa z gwintem zewnętrznym Dn~50/50~mm	szt	4,0000						
69.	Mufa z gwintem zewnętrzny Dn~54/50~mm	szt	12,0000						
70.	Mufa z gwintem zewnętrzny Dn~66/65~mm	szt	2,0000						
71.	Naczynie zbiorcze 35L	szt	1,0000						
72.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	2,0900						
73.	NWPA-18-1-1+SKKA-16-18-0-2 lub równoważne	szt	1,0000						
74.	NWPA-20-1-1 + SKKA-16-20-0-2 lub równoważne	szt	3,0000						
75.	Opaska zaciskowa fi100 mm	szt	41,4000						
76.	Opaska zaciskowa fi125 mm	szt	13,8000						
77.	Opaska zaciskowa fi160 mm	szt	9,2000						
78.	Opaska zaciskowa fi200 mm	szt	16,1000						
79.	Opaska zaciskowa fi250 mm	szt	16,1000						
80.	Opaska zaciskowa fi315 mm	szt	2,3000						
81.	PAKA-60-1 + SKHA-20-60-1-2 lub równoważne	szt	3,0000						
82.	PAKA-60-1 + SKHA-25-60-1-2 lub równoważne	szt	4,0000						
83.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5~mm	szt	140,9632						
84.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	1,4500						
85.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokąt- nych poziomych, 1500~mm	szt	8,0000						
86.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokąt- nych poziomych, 1800~mm	szt	1,0000						
87.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokąt- nych poziomych, 2000~mm	szt	16,0000						
88.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokąt- nych poziomych, 4500~mm	szt	2,0000						
89.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokąt- nych poziomych, 7200~mm	szt	2,0000						
90.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi~100~mm	szt	21,2812						
91.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi~125~mm	szt	9,5021						
92.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi~160~mm	szt	12,4394						
93.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi~200~mm	szt	26,1539						
94.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi~250~mm	szt	13,1037						
95.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi~315~mm	szt	9,8202						
96.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi~355~mm	szt	2,4600						
97.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000~mm	szt	3,2368						
98.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400~mm	szt	13,6278						
99.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800~mm	szt	4,1808						
100.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400~mm	szt	28,4388						
101.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 8000~mm	szt	0,6210						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
102.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi~315~mm	szt	6,0000						
103.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi~350~mm	szt	4,0000						
104.	Przepustnica stalowa kołowa, fi 100 mm	szt	42,0000						
105.	Przepustnica stalowa kołowa, fi 125 mm	szt	6,0000						
106.	Przepustnica stalowa kołowa, fi 160 mm	szt	10,0000						
107.	Przepustnica stalowa kołowa, fi 200 mm	szt	6,0000						
108.	Przepustnica stalowa kołowa, fi 250 mm	szt	4,0000						
109.	Przepustnica stalowa kołowa, fi 315 mm	szt	3,0000						
110.	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne 500x220	szt	1,0000						
111.	Przewody elastyczne, fi100 mm	m	37,8000						
112.	Przewody elastyczne, fi125 mm	m	12,6000						
113.	Przewody elastyczne, fi160 mm	m	8,4000						
114.	Przewody elastyczne, fi200 mm	m	14,7000						
115.	Przewody elastyczne, fi250 mm	m	14,7000						
116.	Przewody elastyczne, fi315 mm	m	2,1000						
117.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynko- wane, fi100 mm, klasa szczelności A	m ²	21,2750						
118.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynko- wane, fi125 mm, klasa szczelności A	m ²	12,4172						
119.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynko- wane, fi160 mm, klasa szczelności A	m ²	22,4516						
120.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynko- wane, fi200 mm, klasa szczelności A	m ²	45,8877						
121.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynko- wane, fi250 mm, klasa szczelności A	m ²	20,0688						
122.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynko- wane, fi315 mm, klasa szczelności A	m ²	27,3830						
123.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynko- wane, fi355 mm, klasa szczelności A	m ²	7,5030						
124.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocyn- kowane o obwodzie do 1000mm, klasa szczelności A	m ²	5,9625						
125.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocyn- kowane o obwodzie do 1400mm, klasa szczelności A	m ²	46,1831						
126.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocyn- kowane o obwodzie do 1800mm, klasa szczelności A	m ²	19,4952						
127.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocyn- kowane o obwodzie do 4400mm, klasa szczelności A	m ²	133,4436						
128.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocyn- kowane o obwodzie do 8000mm, klasa szczelności A	m ²	3,2913						
129.	PWKA-60-2-1 + SKVA-25-60-0-0	szt	2,0000						
130.	Redukcja Dn~65/54~mm	szt	6,0000						
131.	Regulator obrotów	szt	1,0000						
132.	Regulatory przepływu RCP-RT-200-440	szt	2,0000						
133.	Regulatory przepływu RCP-RT-250-600	szt	1,0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
134.	Regulatory przepływu RCP-RT-315-880	szt	1,0000						
135.	Regulatory przepływu RVP-RT-200-440/0	szt	2,0000						
136.	Regulatory przepływu RVP-RT-250-720/280	szyt	2,0000						
137.	Rozpuszczalnik	dm ³	0,1320						
138.	Rurki syfonowe do manometru	szt	7,0000						
139.	Rury Kan ze stali nierdzewnej o średnicy 54 mm. Połączenia zaprasowywane typ Press	m	18,5400						
140.	Rury Kan ze stali nierdzewnej o średnicy 66 mm. Połączenia zaprasowywane typ Press	m	22,6600						
141.	Siłownik zaworu typ TA-MC55/230	szt	2,0000						
142.	Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	1 140,2500						
143.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M20x200~mm	kg	3,1800						
144.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z na- krętkami M12x160~mm	szt	2,0500						
145.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	112,2800						
146.	Śruby stalowe zgrubne	kg	8,1200						
147.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkład- kami	kg	203,0119						
148.	Taśma aluminiowa zbrojona samoprzylepna 100x50m	m	3 240,2200						
149.	Taśma Armaflex lub równoważna	m	11,0000						
150.	Termometr bimetaliczny średnica 100	szt	6,0000						
151.	Tlen techniczny sprężony	m ³	0,0300						
152.	Tłumik akustyczny okrągły 355/1200	szt	2,0000						
153.	Tłumik akustyczny okrągły elastyczny 250/1200	szt	2,0000						
154.	Tłumik akustyczny okrągły elastyczny 250/600	szt	1,0000						
155.	Tłumik akustyczny okrągły elastyczny 315/1200	szt	2,0000						
156.	Tłumik akustyczny okrągły elastyczny 315/600	szt	1,0000						
157.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200-1200- 500	szt	1,0000						
158.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1600-600- 1000	szt	1,0000						
159.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300-300- 1000	SZT	2,0000						
160.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300-300- 500	SZT	2,0000						
161.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 600-400- 1000	szt	8,0000						
162.	Trójnik Dn~66-54-66~mm	szt	2,0000						
163.	Uchwyty do rur Fi~50~mm	szt	7,5600						
164.	Uchwyty do rur Fi~65~mm	szt	8,8000						
165.	Uchwyty FX-6-54	szt	8,0000						
166.	Uchwyty FX-6-64	szt	8,1600						
167.	układ pompowyy 1PUA	szt	1,0000						
168.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	4,0000						
169.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi~20~mm	szt	4,4000						
170.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi~50~mm	szt	4,3200						
171.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi~65~mm	szt	17,2800						
172.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100~mm	szt	288,6075						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
173.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	61,4454						
174.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	94,1352						
175.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	175,1623						
176.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	50,4011						
177.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	61,6288						
178.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 355 mm	szt	13,8880						
179.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4400 mm	szt	66,8032						
180.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	1,0400						
181.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	0,6169						
182.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000 mm	szt	22,3875						
183.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1200 mm	szt	1,0400						
184.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400 mm	szt	74,4787						
185.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1500 mm	szt	4,1600						
186.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800 mm	szt	27,1142						
187.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000 mm	szt	10,4000						
188.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400 mm	szt	30,1600						
189.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2500-4500 mm	szt	8,6152						
190.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500-7200 mm	szt	1,5368						
191.	Uszczelnienie klap p.poz masami p.poz. Uszczelnienia o grubości szczeliny max. 5 cm. - kalkulacja indywidualna	mb	23,3100						
192.	Wentylatory osiowe o wydajności do 1200 m3/h	szt	1,0000						
193.	Wibroizolatory gumowe	kpl	1,0000						
194.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,0070						
195.	Wyłącznik serwisowy	szt	1,0000						
196.	Wyrzutnia ścienna 1500x500	szt	1,0000						
197.	Wyrzutnia ścienna 500x300	szt	1,0000						
198.	Wyrzutnia ścienna 700x500	szt	1,0000						
199.	Wyrzutnia ścienna 800x500	szt	1,0000						
200.	Zasuwy kołnierzone, Dn 50 mm	szt	2,0000						
201.	Zasuwy kołnierzone, Dn 65 mm	szt	4,0000						
202.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 100	szt	34,0000						
203.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 125	szt	10,0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
204.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 160	szt	4,0000						
205.	Zawory wentylacyjne nawiewne, wywiewne dn 200	szt	4,0000						
206.	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20	szt	1,0000						
207.	Zawór do napełniania instalacji z zworem zwrotnym, odcinającym i manometrem	szt	1,0000						
208.	Zawór odpowietrzający	szt	7,0000						
209.	Zawór regulacyjny trójdrogowy do współpracy z siłownikiem CV GGKv 6.3	szt	2,0000						
210.	zawór równoważący kołnierзовy dn 65	szt	3,0000						
211.	Zawór spustowy	szt	4,0000						
212.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовy	szt	1,0000						
213.	Zbiorniki buforowy 200L	szt	1,0000						
214.	Zestaw automatyki wraz z okablowaniem	kpl	3,0000						
215.	Materiały inne (Materiały)	zł							
RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,3000		
2.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2,3000		
3.	Samochód dostawczy	m-g	45,5256		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	9,9575		
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,3460		
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	16,3300		
7.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	2,7000		
8.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	10,1150		
9.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,8300		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,9300		
11.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,9500		
12.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	77,9100		
13.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min (1)	m-g	78,4000		
14.	Wózek widłowy z napędem spalinowym 2 t (1)	m-g	2,5000		
15.	Żuraw samochodowy 40 t (1)	m-g	7,9000		
16.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,9300		
17.	Żuraw samochodowy 55 t (1)	m-g	1,8000		
				RAZEM	

Słownie: