

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY DLA OFERENTÓW
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212222-8 Sale gimnastyczne

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

**NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych
w Kłodawie**

ADRES INWESTYCJI : Kłodawa, ul. Adama Mickiewicza 4

INWESTOR : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Kłodawie

ADRES INWESTORA : 62-650 Kłodawa, ul. Adama Mickiewicza 4

Branża: Instalacja wentylacji mechanicznej z elementami klimatyzacji zaplecza sali gimnastycznej

1 Instalacja wentylacji mechanicznej

1 d.1 kalkul. indyw. Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej dachowej z wymiennikiem obrotowym o wydajności 3230m³/h z automatyką sterującą, zabezpieczającą i falownikami GOLEM-2 lub równoważna kpl

1	kpl	1.000	
		RAZEM	1.000

2 d.1 KNR 2-17 0320-09 Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej podwieszanej z wymiennikiem krzyżowym o wydajności 1650/1320m³/h z automatyką sterującą, zabezpieczającą i falownikami HERMES-2 lub równoważna kpl

1	kpl	1.000	
		RAZEM	1.000

3 d.1 kalkul. indyw. Dostawa i montaż agregatu skraplającego o wydajności chłodniczej 18,8kW, moc elektryczna 5,94kW/400V typ MSAN-X 71 lub równoważny szt.

1	szt.	1.000	
		RAZEM	1.000

4 d.1 KNR 2-17 0146-03 Czerpnia ścienna prostokątna stal ocynk 250x630 szt.

1	szt.	1.000	
		RAZEM	1.000

5 d.1 KNR 2-17 0146-04 Wyrzutnia ścienna prostokątna stal ocynk. 600x900 szt.

1	szt.	1.000	
		RAZEM	1.000

6 d.1 KNR 2-17 0152-04 Wywietrzaki dachowe cylindryczne WLO o śr.400 mm lub równoważne szt.

5	szt.	5.000	
		RAZEM	5.000

7 d.1 KNR 2-17 0151-03 Podstawy dachowe stalowe ocynk kołowe typ B/III o śr.wydotów do 400 mm, w układach bezkanałowych + siłownik o momencie obrotowym 5Nm szt.

5	szt.	5.000	
		RAZEM	5.000

8 d.1 KNR 2-17 0208-03 Wentylatory dachowe typ DAs fi 400 z zestawem rozruchowym lub rownoważne szt.

2	szt.	2.000	
		RAZEM	2.000

9 d.1 KNR 2-17 0155-04 Laminatowy tłumik akustyczny rurowy o śr.do 400 mm szt.

2	szt.	2.000	
		RAZEM	2.000

10 d.1 KNR 2-17 0149-04 Podstawa dachowa stalowa kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych szt.

2	szt.	2.000	
		RAZEM	2.000

11 d.1	KNR 2-17 0205-03	Wentylator kanałowy typ TD 500/160 lub równoważny	szt.	2.000
	2		szt.	RAZEM 2.000
12 d.1	kalkul. indyw.	Termostat ścienny TS-2 lub równoważny	szt.	2.000
	2		szt.	RAZEM 2.000
13 d.1	KNR 2-17 0204-04	Wentylator osiowy z polichlorku winylu SILENT 300 lub równoważny		
	szt.			
	3		szt.	3.000
				RAZEM 3.000
14 d.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ocynk prostokątne 200x400		
	szt.			
	2		szt.	2.000
				RAZEM 2.000
15 d.1	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ocynk. prostokątne 200x630		
	szt.			
	2		szt.	2.000
				RAZEM 2.000
16 d.1	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ocynk prostokątne 315x630		
	szt.			
	1		szt.	1.000
				RAZEM 1.000
17 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ocynk kołowe fi 125	szt.	
	4		szt.	4.000
				RAZEM 4.000
18 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ocynk kołowe fi 160	szt.	
	8		szt.	8.000
				RAZEM 8.000
19 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ocynk kołowe fi 200	szt.	
	3		szt.	3.000
				RAZEM 3.000
20 d.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe ocynk kołowe fi 315	szt.	
	2		szt.	2.000
				RAZEM 2.000
21 d.1	KNR 2-17 0140-03	Anemostat stalowy ocynk kołowy fi 400	szt.	
	5		szt.	5.000
				RAZEM 5.000
22 d.1	KNR 2-17 0140-04	Anemostat stalowy ocynk kołowy fi 630	szt.	
	2		szt.	2.000
				RAZEM 2.000
23 d.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostat stalowy ocynk kołowy ze skrzynką rozprężną fi 200	szt.	
	12		szt.	12.000
				RAZEM 12.000
24 d.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostat stalowy ocynk kołowy ze skrzynką rozprężną fi 250	szt.	
	4		szt.	4.000
				RAZEM 4.000
25 d.1	KNR 2-17 0138-04	Anemostat prostokątny aluminiowy ze skrzynką rozprężną 380x380		
	szt.			
	11		szt.	11.000
				RAZEM 11.000
26 d.1	KNR 2-17 0138-05	Anemostat prostokątny aluminiowy ze skrzynką rozprężną 500x500		
	szt.			
	2		szt.	2.000
				RAZEM 2.000
27 d.1	KNR 2-17 0140-01	Zawor powietrzny stal. ocynk fi 125	szt.	
	16		szt.	16.000

			RAZEM	16.000	
28 d.1	KNR 2-17 0140-01	Zawor powietrzny stal. ocynk fi 160	szt.		
	1	szt.	1.000		
			RAZEM	1.000	
29 d.1	kalkul. indyw.	Przewód wentyl kołowy izolowany fi 125	m		
	15	m	15.000		
			RAZEM	15.000	
30 d.1	kalkul. indyw.	Przewód wentyl kołowy izolowany fi 150	m		
	14	m	14.000		
			RAZEM	14.000	
31 d.1	kalkul. indyw.	Przewód wentyl kołowy izolowany fi 200	m		
	8	m	8.000		
			RAZEM	8.000	
32 d.1	kalkul. indyw.	Przewód wentyl kołowy izolowany fi 250	m		
	1.5	m	1.500		
			RAZEM	1.500	
33 d.1	kalkul. indyw.	Przewód wentyl kołowy izolowany fi 300	m		
	18	m	18.000		
			RAZEM	18.000	
34 d.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk., kołowe, typ S(Spiro) o			
	śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2			
	18.79	m2	18.790		
			RAZEM	18.790	
35 d.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk., kołowe, typ S(Spiro) o			
	śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2			
	43.30	m2	43.300		
			RAZEM	43.300	
36 d.1	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do			
	630 mm - udział kształtek do 35 %	m2			
	0.71	m2	0.710		
			RAZEM	0.710	
37 d.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc., prostokątne, typ A/I o			
	obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2			
	0.16	m2	0.160		
			RAZEM	0.160	
38 d.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk., prostokątne, typ A/I o			
	obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2			
	61.40	m2	61.400		
			RAZEM	61.400	
39 d.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk., prostokątne, typ A/I o			
	obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2			
	51.98	m2	51.980		
			RAZEM	51.980	
40 d.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk., prostokątne, typ A/I o			
	obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2			
	50.64	m2	50.640		
			RAZEM	50.640	
41 d.1	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na			
	ścianach	m			
	10	m	10.000		
			RAZEM	10.000	
42 d.1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0			
	mm) na ścianach	m			
	10	m	10.000		
			RAZEM	10.000	
43 d.1	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm	kol.		

	2	kol.	2.000		
			RAZEM	2.000	
44 d.1	KNR INSTAL 0305-02	Rury przyłączone o śr.zew. 18 mm			kol.
	2	kol.	2.000		
			RAZEM	2.000	
45 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji chłodniczej	m		
	20	m	20.000		
			RAZEM	20.000	
46 d.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji chłodniczej w budynkach niemieszkalnych	m		
	20	m	20.000		
			RAZEM	20.000	
47 d.1	KNR 7-24 0510-01	Regulacja - uruchomienie instalacji chłod. obieg bezp.Q=30Mcal/h			
	kpl.				
	1	kpl.	1.000		
			RAZEM	1.000	
48 d.1	KNR 216-1350-05	Izolacja rury fi 15 otuliną AF/Armaflex grub.M/19,0mm	m		
	10	m	10.000		
			RAZEM	10.000	
49 d.1	KNR 216-1350-06	Izolacja rury fi 18 otuliną AF/Armaflex grub.M/19,0mm	m		
	10	m	10.000		
			RAZEM	10.000	
50 d.1	KNR 2-16 0311-03	Izolacja przewodów okrągłych 1xmata Rovkwool ALU WIRED MAT 80			
	gr.40mm lub równoważną		m2		
	62.8	m2	62.800		
			RAZEM	62.800	
51 d.1	KNR 2-16 0304-02	Izolacja przewodów wewnętrznych prostokątnych samoprzylepną matą			
	lamelową z wełny mineralnej ROCKWOOL KLIMAFIX gr.40mm lub równoważną		m2		
	148.18	m2	148.180		
			RAZEM	148.180	
52 d.1	KNR 2-16 0304-07	Izolacja przewodów zewnętrznych prostokątnych samoprzylepną matą			
	lamelową z wełny mineralnej ROCKWOOL ALU LAMELA MAT gr.80mm lub równoważną		m2		
	16	m2	16.000		
			RAZEM	16.000	
53 d.1	KNR 2-16 0605-05	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej 0,8mm na izolacji powierzchni			
	płaskich		m2		
	16	m2	16.000		
			RAZEM	16.000	
54 d.1	kalkul. indyw.	Okablowanie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
	1	kpl	1.000		
			RAZEM	1.000	
55 d.1	kalkul. indyw.	Przewód wentyl kołowy izolowany fi 250			kpl
	1	kpl	1.000		
			RAZEM	1.000	
2 Instalacja klimatyzacji					
56 d.2	kalkul. indyw.	Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych: jednostka zewn. MH070FXEA4B - 1szt; jednostka wewn. MH035FMEA-2szt; jednostka zewn. UH060EAVI - 1szt; jednostka wewn. TH060EAVI - 1szt; panel kasety 4 stronnej - 3szt; sterownik przewodowy - 3szt	kpl		
	1	kpl	1.000		
			RAZEM	1.000	
57 d.2	kalkul. indyw.	Pompka skroplin Max przepływ 10[l/h]; Max ssanie 2m; Zasilanie 230V(+10 -15)			
	50/60Hz		szt.		
	3	szt.	3.000		
			RAZEM	3.000	
58 d.2	KNR INSTAL 0301-01	Rurociągi miedziane o śr.6 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m		
	20	m	20.000		
			RAZEM	20.000	

59 d.2	KNR INSTAL 0301-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach
	m	
	12	m
		12.000
		RAZEM 12.000
60 d.2	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach
	m	
	8	m
		8.000
		RAZEM 8.000
61 d.2	KNR 215 2605/01	Podejście do armatury wypływowej z kształtek miedzianych fi 6 szt.
	6	szt.
		6.000
		RAZEM 6.000
62 d.2	KNR 215 2605/01	Podejście do armatury wypływowej z kształtek miedzianych fi 10 szt.
	4	szt.
		4.000
		RAZEM 4.000
63 d.2	KNR 215 2605/01	Podejście do armatury wypływowej z kształtek miedzianych fi 15 szt.
	2	szt.
		2.000
		RAZEM 2.000
64 d.2	S-215 0600-02	Rurociągi z rur polipropylenowych PP-20 o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych
	m	
	30	m
		30.000
		RAZEM 30.000
65 d.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji chłodniczej m
	40	m
		40.000
		RAZEM 40.000
66 d.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji chłodniczej w budynkach niemieszkalnych m
	40	m
		40.000
		RAZEM 40.000
67 d.2	KNR 7-24 0510-01	Regulacja - uruchomienie instalacji chłod. obieg bezp.Q=30Mcal/h kpl.
	1	kpl.
		1.000
		RAZEM 1.000
68 d.2	KNR 216-1350-01	Izolacja rury fi 6 otuliną AF/Armaflex grub.H/13,0mm m
	20	m
		20.000
		RAZEM 20.000
69 d.2	KNR 216-1350-02	Izolacja rury fi 10 otuliną AF/Armaflex grub.H/13,0mm m
	12	m
		12.000
		RAZEM 12.000
70 d.2	KNR 216-1350-02	Izolacja rury fi 15 otuliną AF/Armaflex grub.H/13,0mm m
	8	m
		8.000
		RAZEM 8.000