

EGZ. 1

MODERNIZACJA POWIATOWEGO CENTRUM KONFERENCYJNEGO

UL. PSZOWSKA 92A, 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE

CENTRALNE OGRZEWANIE, WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA

INWESTOR

Powiat Wodzisławski
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śląski

PROJEKTANT

ARBET – Kolarski S.C.
Michał Kolarski, Magdalena Kolarska
ul. Kokoszycka 176
44-313 Wodzisław Śląski

OPRACOWANIE

mgr inż. Piotr Holona

KODY CPV

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

WODZISŁAW ŚLĄSKI, 28 lutego 2018

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1/HL/18

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POWIATOWE CENTRUM KONFERENCYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI, UL. PSZOWSKA 92a
INWESTOR : POWIAT WODZISŁAWSKI
ADRES INWESTORA : 44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI, UL. BOGUMIŃSKA 2
BRANŻA : WENTYLACJA, KLIMATYZACJA, INSTALACJA C.O.

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 LUTY 2018

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest przedmiar w zakresie instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, centralnego ogrzewania oraz klimatyzacji dla pomieszczenia sali konferencyjnej będącej przedmiotem zadania: „Modernizacja Powiatowego Centrum Konferencyjnego” w Wodzisławiu Śląskim przy ulicy Pszowskiej 92A.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WENTYLACJA CPV 45331210-1	1	26
1.1	N1 - NAWIEWNY CPV 45331210-1	1	12
1.2	W1 - WYWIEWNY CPV 45331210-1	13	25
1.3	PRÓBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI CPV 45331210-1	26	26
2	KLMIMATYZACJA CPV 45331200-8	27	39
3	OGRZEWANIE CPV 45331100-7	40	51

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			WENTYLACJA CPV 45331210-1			
1.1			N1 - NAWIEWNY CPV 45331210-1			
1 d.1.1	KNR 2-17 0139-04	SST-02.2	Nawiewnik szczelinowy (3 szczeliny) ze skrzynką rozpr. 2000x150 (skrzynka izolowana termicznie) 1+6+1	szt. szt.	 8.00	 8.00
2 d.1.1	KNR 2-17 0140-04	SST-02.2	Nawiewnik szczelinowy (3 szczeliny) L=500 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
3 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	SST-02.2	Przepustnica fi 200 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
4 d.1.1	KNR 2-17 0122-02	SST-02.2	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie fi 200 L=3,2m 0.25*8	m ² m ²	 2.00	 2.00
5 d.1.1	KNR 2-17 0122-02	SST-02.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.57+0.43+1.03+0.20+0.88+0.14+0.18+0.22+0.26+0.30 0.30+0.80	m ² m ² m ²	 4.21 1.10	 5.31
6 d.1.1	KNR 2-17 0101-03	SST-02.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.45+1.13 0.23+0.41	m ² m ² m ²	 1.58 0.64	 2.22
7 d.1.1	KNR 2-17 0101-04	SST-02.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.73+0.23+0.40+2.10 0.41+0.51+0.57+0.61	m ² m ² m ²	 4.46 2.10	 6.56
8 d.1.1	KNR 2-17 0102-05	SST-02.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 2.48+0.37 0.53+0.71	m ² m ² m ²	 2.85 1.24	 4.09
9 d.1.1	KNR 2-17 0102-06	SST-02.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 2.85+0.31+0.75+2.69+1.46+3.60 0.72+0.81+0.95+0.91+1.21+1.01	m ² m ² m ²	 11.66 5.61	 17.27
10 d.1.1	KNR 2-16 0313-04	SST-02.2	Mata mineralna gr. 40 mm z folią aluminiową (5.31+2.22+6.56+4.09+17.27-3.60)*1.08+1.2	m ² m ²	 35.60	 35.60
11 d.1.1	KNR 2-16 0313-08	SST-02.2	Mata mineralna gr. 80 mm z folią aluminiową 2.60	m ² m ²	 2.60	 2.60
12 d.1.1	KNR 2-16 0604-03	SST-02.2	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej 0.8	m ² m ²	 0.80	 0.80
1.2			W1 - WYWIEWNY CPV 45331210-1			
13 d.1.2	KNR 2-17 0139-04	SST-02.2	Wywiewnik szczelinowy (3 szczeliny) ze skrzynką rozpr. 2000x150 (skrzynka izolowana termicznie) 1+6+1	szt. szt.	 8.00	 8.00
14 d.1.2	KNR 2-17 0140-04	SST-02.2	Wywiewnik szczelinowy (3 szczeliny) L=500 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
15 d.1.2	KNR 2-17 0131-02	SST-02.2	Przepustnica fi 200 mm 8.0	szt. szt.	 8.00	 8.00
16 d.1.2	KNR 2-17 0140-04	SST-02.2	Wywiewnik szczelinowy (3 szczeliny) L=1000 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
17 d.1.2	KNR 2-17 0122-02	SST-02.2	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie fi 200 L=3,1m 0.25+0.25+0.25+0.25+0.23+0.23+0.23+0.15	m ² m ²	 1.84	 1.84

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR 2-17 0122-02	SST-02.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.50+0.29+1.03+0.10+0.38+0.16+0.12+0.08+0.13+0.15+0.11+0.07+0.11 0.30+0.80	m ² m ² m ²	3.23 1.10	4.33
					RAZEM	4.33
19 d.1.2	KNR 2-17 0101-03	SST-02.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.45+1.13 0.23+0.41	m ² m ² m ²	1.58 0.64	2.22
					RAZEM	2.22
20 d.1.2	KNR 2-17 0101-04	SST-02.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.15+0.81+0.40+2.10 0.41+0.51+0.57+0.61	m ² m ² m ²	4.46 2.10	6.56
					RAZEM	6.56
21 d.1.2	KNR 2-17 0102-05	SST-02.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 1.65+1.20 0.53+0.71+0.83	m ² m ² m ²	2.85 2.07	4.92
					RAZEM	4.92
22 d.1.2	KNR 2-17 0102-06	SST-02.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1.90+1.26+0.75+2.69+1.46+3.60 0.72+0.81+0.95+0.91+1.21+1.01	m ² m ² m ²	11.66 5.61	17.27
					RAZEM	17.27
23 d.1.2	KNR 2-16 0313-04	SST-02.2	Mata mineralna gr. 40 mm z folią aluminiową (4.33+2.22+6.56+4.92+17.27-3.60)*1.08+1.2	m ² m ²	35.44	35.44
					RAZEM	35.44
24 d.1.2	KNR 2-16 0313-08	SST-02.2	Mata mineralna gr. 80 mm z folią aluminiową 2.60	m ² m ²	2.60	2.60
					RAZEM	2.60
25 d.1.2	KNR 2-16 0604-03	SST-02.2	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej 0.8	m ² m ²	0.80	0.80
					RAZEM	0.80
1.3 d.1.3	kalk. własna	SST-02.2	PRÓBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI CPV 45331210-1 Próba i uruchomienie instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
2			KLMIMATYZACJA CPV 45331200-8			
27 d.2	KNR 7-24 0153-03	SST-02.2	Układ klimatyzacji typu split (Jedn. wew+ jed. zew) z jednostką wewnętrzną typu kasetonowego z nawiewem obwodowym, sterowanie pilotem przewodowym. Qch = 5,7kW; Qg=7,0kW Qel=3,52 / 230V EER=3,31; COP=3,38; SEER=6,40 j. w. - WxSxGwym. 204x850x850mm; m=~19kg panel - WxSxGwym. 50x950x950mm; m=~19kg j. z. - WxSxGwym. 735x825x300mm; m=~120kg j. wew: Lwa = 33/28 dB(A) zakres pracy: -10 ÷ +46°C - chłodzenie zakres pracy: -15 (-20) ÷ +18°C - grzanie czynnik chłodniczy: R-32 2	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
28 d.2	KNR-W 2- 15 0405-01	SST-02.2	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 6,35 mm 50	m m	50.00	50.00
					RAZEM	50.00
29 d.2	KNR-W 2- 15 0405-02	SST-02.2	Rura miedziana chłodnicza w gotowej izolacji fi 12,7 mm 50	m m	50.00	50.00
					RAZEM	50.00
30 d.2	KNR-W 2- 15 0112-03	SST-02.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin 30	m m	30.00	30.00
					RAZEM	30.00
31 d.2	KNR 2-17 0212-01	SST-02.2	Wspornik klimatyzatora L-800) o wymiarach 800x800mm (profil stalowy zamknięty 50x30x2), ocynkowany i lakierowany proszkowo, wraz z zaślepkami plastikowymi. Obciążenie maksymalne: 140kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	d.2 kalk. własna	SST-02.2	Podstawa antywibracyjna 50mmx50mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
33	KNR 5-08 d.2 0201-03	SST-02.2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
34	KNR 5-08 d.2 0211-06	SST-02.2	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód komunikacyjny 2x1,0mm2	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
35	KNR 5-08 d.2 0211-06	SST-02.2	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód zasilający z jednostki zew. do wew.: 4x1,5mm2	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
36	KNR 7-24 d.2 0513-11	SST-02.2	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR 7-24 d.2 0514-11	SST-02.2	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNR 7-24 d.2 0515-03	SST-02.2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h Czynnik chłodniczy - 0,5 kg	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNR 7-24 d.2 0516-11	SST-02.2	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			OGRZEWANIE CPV 45331100-7			
40	KNR-W 2-d.3 15 0418-09	SST-02.1	Grzejnik 3-płytowy z całkowicie gładką, płytą przednią, wyposażony w otwory przyłączeniowe G1/2", podłączenie dolne, wbudowaną wkładkę zaworową z regulacją wstępną, wykonanie prawe. Ciśnienie robocze : 10 bar Temperatura maksymalna : 110 °C Ciśnienie próbne : 13 bar Zawieszenia, korki, odpowietrznik w komplecie z grzejnikiem.	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
41	KNR-W 2-d.3 15 0418-09	SST-02.1	Grzejnik płytowy wyposażony w otwory przyłączeniowe G1/2", podłączenie dolne, wbudowaną wkładkę zaworową z regulacją wstępną, wykonanie lewe. Ciśnienie robocze : 10 bar Temperatura maksymalna : 110 °C Ciśnienie próbne : 13 bar Zawieszenia, korki, odpowietrznik w komplecie z grzejnikiem.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
42	KNR-W 2-d.3 15 0429-04	SST-02.1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników Nypel redukcyjny stożkowy 1/2" / 1/2" - 14 szt Złączka zaciskowa do zaworu fi 15 / 3/4" - 14 szt	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
43	KNR 0-35 d.3 0215-04	SST-02.1	Głowica termostatyczna z gwintem M30/1,5	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
44	KNR 2-15 d.3 0408-01	SST-02.1	Podwójny zawór kątowy do podłączenia dolnego	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
45	KNR-W 2-d.3 15 0405-03	SST-02.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych (lut miękkiej) na ścianach w budynkach	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2-15 0412-07	SST-02.1	Odpowietrznik aut.mosięż.f. 15mm do pionów	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
47	KNR 2-15 0408-01	SST-02.1	Zawór kulowy gwintowany dn 15	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
48	KNR 2-15 0512-01	SST-02.1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
49	KNR-W 2-15 0406-02	SST-02.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
			1	próba		1.00
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
50	KNR INSTAL 0307-01	SST-02.1	Płukanie instalacji c.o.	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
51	KNR 0-34 0107-03	SST-02.1	Otulina podtynkowa gr. 9 mm na rurę Dz 15 mm	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00