

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT WNĘTRZ BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA KULTURY
ADRES INWESTYCJI : W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM PRZY UL. LUDOWEJ 19, dz. nr ewid. 1510/2
INWESTOR : Miejski Ośrodek Kultury w Wysokiem Mazowieckiem
ADRES INWESTORA : 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE, ul. LUDOWA 19
BRANŻA : sanitarna - WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA

DATA OPRACOWANIA : 23.01.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja wentylacji mechanicznej, klimatyzacji i ciepła technologicznego oraz instalacji chłodniczej				
1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI	1	54
2	45331100-7	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	55	69
3	45331230-7	INSTALACJA CHŁODNICZA FREONOWA	70	90
4	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI	91	96

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wentylacji mechanicznej, klimatyzacji i ciepła technologicznego oraz instalacji chłodniczej					
1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 1400mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m ²		
d.1	0102-04	29,4	1 m ²	29,40	
				RAZEM	29,40
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 1800mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m ²		
d.1	0102-05	99,6	1 m ²	99,60	
				RAZEM	99,60
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 4400mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m ²		
d.1	0102-06	619,6	1 m ²	619,60	
				RAZEM	619,60
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 4400mm z blachy stalowej ocynkowanej - przewody układane pod posadzką	1 m ²		
d.1	0102-06	17	1 m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach pow.4400mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m ²		
d.1	0102-07	37,3	1 m ²	37,30	
				RAZEM	37,30
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 100mm	1 m ²		
d.1	0114-01	5,5	1 m ²	5,50	
				RAZEM	5,50
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 200mm	1 m ²		
d.1	0114-02	4,3	1 m ²	4,30	
				RAZEM	4,30
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 315mm	1 m ²		
d.1	0114-03	90	1 m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 400mm	1 m ²		
d.1	0114-04	14,1	1 m ²	14,10	
				RAZEM	14,10
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 630mm	1 m ²		
d.1	0114-05	75,3	1 m ²	75,30	
				RAZEM	75,30
11	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A. Czerpnia ścienna 1500x630	1 szt		
d.1	0146-0501	1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B. Wyrzutnie typ A o obwodach do 4000mm	1 szt		
d.1	0143-0502	1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A, w układach kanałowych, Podstawa dachowa 1000x800mm	1 szt		
d.1	0148-08	1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C. Wyrzutnie do przewodów o średnicach do 315mm	1 szt		
d.1	0144-0201	1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach kanałowych, o średnicach do 315mm	1 szt		
d.1	0149-03	1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 2-17	Poz.zastepcza - Kłapa p.poż 500x400 z siłownikiem 24V i wskaźnikiem krańcowym	1 szt		
d.1	0130-04	1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-17	Poz.zastepcza - Kłapa p.poż 630x630 z siłownikiem 24V i wskaźnikiem krańcowym	1 szt		
d.1	0130-06	3	1 szt	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR 2-17	Poz.zastepcza - Kłapa p.poż 630x250 z siłownikiem 24V i wskaźnikiem krańcowym	szt.		
d.1	0130-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-17 0131-03	Poz.zastepcza - Klapa p.poż DN 250 z siłownikiem 24V i wskaźnikiem krańcowym 3	1 szt 1 szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
20 d.1	KNR 2-17 0131-04	Poz.zastepcza - Klapa p.poż DN 400 z siłownikiem 24V i wskaźnikiem krańcowym 3	1 szt 1 szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
21 d.1	KNR 2-17 0131-05	Poz.zastepcza - Klapa p.poż 500x500 z siłownikiem 24V i wskaźnikiem krańcowym 9+2	1 szt 1 szt	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
22 d.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B. Przepustnice jednopłaszczyznowe DN 315mm 8	1 szt 1 szt	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
23 d.1	KNR 2-17W 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe,prostokątne,typ A i B. Przepustnice do przewodów o obwodach do 2400 mm - typ A 500x500 4	1 szt 1 szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
24 d.1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne.Tłumik akustyczny 1000x800mm L=1500mm 1	1 szt 1 szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne.Tłumik akustyczny 1000x800mm L=1500mm 1	1 szt 1 szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
26 d.1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne.Tłumik akustyczny 1000x800mm L=2000mm 2	1 szt 1 szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
27 d.1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne.Tłumik akustyczny 630x630mm L=1500mm 1	1 szt 1 szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne.Tłumik akustyczny 630x630mm L=1400mm 1	1 szt 1 szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
29 d.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste. Tłumik akustyczny DN 315mm L=1000mm 8	1 szt 1 szt	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
30 d.1	KNR 2-17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste. Tłumik akustyczny DN 500mm L=1000mm 4	1 szt 1 szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
31 d.1	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna naw/wyw z wymiennikiem 6870m3/h z nagrzewnicą, chłodnicą, wymiennikiem obrotowym, przepustnicami , automatyką i okablowaniem 1	1 szt 1 szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
32 d.1	KNR 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna naw/wyw z wymiennikiem 14850m3/h z nagrzewnicą, chłodnicą, wymiennikiem obrotowym, przepustnicami , automatyką i okablowaniem 1	1 szt 1 szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
33 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny DN 100 7	1 szt 1 szt	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
34 d.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wywiewny DN 250 2	1 szt 1 szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
35 d.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostat nawiewny DN 250 4	1 szt 1 szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
36 d.1	KNR 2-17 0138-03	Kratka z przepustnicą 500x200mm 6	1 szt 1 szt	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
37 d.1	KNR 2-17 0138-05	Kratka z przepustnicą 1250x500mm	1 szt		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1	KNR 2-17 0138-03	Nawiewnik/wywiewnik 315 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	1 szt		
		10	1 szt	10,00	
				RAZEM	10,00
39 d.1	KNR 2-17 0138-03	Nawiewnik 315 ze skrzynką rozprężną	1 szt		
		8	1 szt	8,00	
				RAZEM	8,00
40 d.1	KNR 2-17 0138-04	Wywiewnik 400 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	1 szt		
		3	1 szt	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.1	KNR 2-17 0138-04	Wywiewnik 500 ze skrzynką rozprężną	1 szt		
		4	1 szt	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy 50 m3/h	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy 125 m3/h	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy 160 m3/h	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy 770 m3/h	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy 3460 m3/h DN 400 + rama pod wentylator + przepustnica zwrotna + regulator prędkości obrotowej	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny (łazienkowy) o śr. 100 mm 50m3/h	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Przewód elastyczny DN 250	1 m		
		5	1 m	5,00	
				RAZEM	5,00
49 d.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr 100mm	1 m ²		
		31	1 m ²	31,00	
				RAZEM	31,00
50 d.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr 50mm	1 m ²		
		284	1 m ²	284,00	
				RAZEM	284,00
51 d.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr 30mm	1 m ²		
		860	1 m ²	860,00	
				RAZEM	860,00
52 d.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych izolacją p.poż odporności EI 120	1 m ²		
		24,4	1 m ²	24,40	
				RAZEM	24,40
53 d.1	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - izolacja kanałów wentylacyjnych izolacją p.poż odporności EI60	1 m ²		
		78,4	1 m ²	78,40	
				RAZEM	78,40
54 d.1		Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji - wg KNR 2-17 tab.9904 (0,035 * R+M+S)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45331100-7	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
55 d.2	KNR2-15 0403-0401	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m		
		85	1 m	85,00	
				RAZEM	85,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2	KNR 2-15 0403-0301	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków 12	1 m 1 m	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
57 d.2	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Masa ogniochronna pęczniająca 3	1 szt 1 szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
58 d.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechan.do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0,157	100 m ² 100 m ²	 0,16	 0,16
				RAZEM	0,16
59 d.2	KNR 7-12 0201-0402	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna, miniowa 60 %, tiksotropowa 0,157	100 m ² 100 m ²	 0,16	 0,16
				RAZEM	0,16
60 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o śr.50 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 30 mm 0,85	100 m 100 m	 0,85	 0,85
				RAZEM	0,85
61 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o śr.32 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 30 mm 0,12	100 m 100 m	 0,12	 0,12
				RAZEM	0,12
62 d.2	KNR 2-15 0408-0405	Zawór reg. z króc.pom.i spustem DN 32 1	1 szt 1 szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
63 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór reg. z króc.pom.i spustem DN 50 2	1 szt 1 szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
64 d.2	KNR 2-15 0415-0104	Odpowietrznik aut.mosięż. DN 15mm do pionów + zaw.stopowy 2	1 szt 1 szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
65 d.2	KNR 2-15 0408-0405	Zawór odcinający DN 32 3	1 szt 1 szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
66 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór odcinający DN 50 4	1 szt 1 szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
67 d.2	KNR 2-15 0123-02	Poz. zastępcza - pompy obiegowe III biegowe na potrzeby central wentylacyjnych 1) Dane q=1.046 kg/s ; h=22 kPa; 2) Dane q=0.443kg/s ; h=24 kPa 2	1 szt 1 szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
68 d.2	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji c.o. Próba ciśnieniowa instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych 97	1 m 1 m	 97,00	 97,00
				RAZEM	97,00
69 d.2	KNR 2-15 0512-01	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji 2	1 urządzenie 1 urządzenie	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
3	45331230-7	INSTALACJA CHŁODNICZA FREONOWA			
70 d.3	kalk. własna	Klimatyzator split moc chłodnicza 2 kW 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
71 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 12 mm 18+15*2	1 m 1 m	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
72 d.3	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 22 mm 45	1 m 1 m	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
73 d.3	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 28 mm 18	1 m 1 m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3	KNR 7-24 0235-06	Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 35 mm 45	1 m 1 m	45,00	45,00
				RAZEM	45,00
75 d.3	KNR 7-24 0235-07	Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 42 mm 6	1 m 1 m	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
76 d.3	KNR 7-24 0235-07	Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 54 mm 6	1 m 1 m	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
77 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25 mm - odprowadzenie kropli 10	m m	10,00	10,00
				RAZEM	10,00
78 d.3	KNR-W 2-15 0145-01 poz. zast.	Pompka kropli 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
79 d.3	KNR 7-24 0241-04	Zawory do regulacji ręcznej-instalacja obiegu freonu. Zawory TEZ 5302 lub równoważny 4	1 szt 1 szt	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
80 d.3	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Masa ogniochronna pęczniejąca 2	1 szt 1 szt	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
81 d.3	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - Agregat chłodzący freonowy , z oddzielnym skraplaczem, automatyką i osprzętem. Dane: 129kW mocy chłodniczej, 1	1 kpl 1 kpl	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
82 d.3	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu 2	1 kpl 1 kpl	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
83 d.3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonem 2	1 kpl 1 kpl	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
84 d.3	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 2	1 kpl 1 kpl	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
85 d.3	KNR 0-34 0104-08	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.54 mm gr. 13 mm 0,06	100 m 100 m	0,06	0,06
				RAZEM	0,06
86 d.3	KNR 0-34 0104-07	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.42 mm gr. 13 mm 0,06	100 m 100 m	0,06	0,06
				RAZEM	0,06
87 d.3	KNR 0-34 0104-07	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.35 mm gr. 13 mm 0,48	100 m 100 m	0,48	0,48
				RAZEM	0,48
88 d.3	KNR 0-34 0104-07	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.28 mm gr. 13 mm 0,18	100 m 100 m	0,18	0,18
				RAZEM	0,18
89 d.3	KNR 0-34 0104-07	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.22 mm gr. 13 mm 0,45	100 m 100 m	0,45	0,45
				RAZEM	0,45
90 d.3	KNR 0-34 0104-03	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.12 mm gr. 13 mm 0,48	100 m 100 m	0,48	0,48
				RAZEM	0,48
4	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI			
91 d.4	KNR 2-17W 0141-06	Okap kuchenny 1500*800/400 z łapaczem tłuszczów i oświetleniem + skrzynka rozprężna 1600*410*400 DN 250 1	1 szt 1 szt	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
92 d.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy 730 m3/h + rama pod wentylator + przepustnica zwrotna + regulator prędkości obrotowej	1 szt		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.4	KNR 2-17 0138-03	Kratka z przepustnicą 400×250 mm	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.4	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 315mm	1 m ²		
		7	1 m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
95 d.4	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna - izolacja kanałów wentylacyjnych izolacją p.poż odporności EI60	1 m ²		
		8,6	1 m ²	8,60	
				RAZEM	8,60
96 d.4		Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji - wg KNR 2-17 tab.9904 (0,035 * R+M+S)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00