

Przedmiar do projektu 2

Obiekt	MOK Wysokie Mazowieckie - Instalacja wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, oddymiania i ciepła technologicznego oraz instalacji chłodniczej
Kod CPV	45331210-1, 45331100-7, 45331230-7
Budowa	Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy i remontu wnętrza budynku Miejskiego Ośrodka Kultury Wysokie Mazowieckie przy ul. Ludowej 19
Inwestor	BURMISTRZ MIASTA WYSOKIE MAZOWIECKIE 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE, ul. LUDOWA 19
Biuro kosztorysowe	WK Partners Sp. z o. o., 03-287 Warszawa ul. Skarbka z Gór 21 lok. 23.

Sporządził mgr inż. Andrzej Kryszylowicz (SKB 733)

czerwiec 2011

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

MOK Wysokie Mazowieckie - Instalacja wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, oddymiania i ciepła technologicznego oraz instalacji chłodniczej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI Kod CPV: 45331210-1		
1	KNR 2-17 0102/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 1400mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m2	29,400
2	KNR 2-17 0102/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 1800mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m2	99,600
3	KNR 2-17 0102/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 4400mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m2	619,600
4	KNR 2-17 0102/07		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach pow.4400mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m2	37,300
5	KNR 2-17 0114/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 100mm	1 m2	5,500
6	KNR 2-17 0114/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 200mm	1 m2	4,300
7	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 m2	90,000
8	KNR 2-17 0114/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 400mm	1 m2	14,100
9	KNR 2-17 0114/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 630mm	1 m2	75,300
10	KNR 2-17 0146/0501		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A. zerpnia ścienna 1500x630	1 szt	1,000
11	KNR 2-17 0143/0502		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B. Wyrzutnie typ A o obwodach do 4000mm	1 szt	1,000
12	KNR 2-17 0148/08		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A, w układach kanałowych, Podstawa dachowa 1000×800mm	1 szt	1,000
13	KNR 2-17 0144/0201		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C. Wyrzutnie do przewodów o średnicach do 315mm	1 szt	1,000
14	KNR 2-17 0149/03		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach kanałowych, o średnicach do 315mm	1 szt	1,000
15	KNR 2-17 0130/04		Poz.zastepcza - Kłapa p.poż 500×400 z siłownikiem 24V i wskaźnikiem krańcowym PL-15 IS120/EI	1 szt	1,000
16	KNR 2-17 0130/06		Poz.zastepcza - Kłapa p.poż 630×630 z siłownikiem 24V i wskaźnikiem krańcowym PL-15 IS120/EI	1 szt	5,000
17	KNR 2-17 0131/03		Poz.zastepcza - Kłapa p.poż DN 250 z siłownikiem 24V i wskaźnikiem krańcowym PL-16 IS120/EI	1 szt	3,000
18	KNR 2-17 0131/04		Poz.zastepcza - Kłapa p.poż DN 400 z siłownikiem 24V i wskaźnikiem krańcowym PL-16 IS120/EI	1 szt	3,000
19	KNR 2-17 0131/05		Poz.zastepcza - Kłapa p.poż 500x500 z siłownikiem 24V i wskaźnikiem krańcowym PL-15 IS120/EI	1 szt	9,000
20	KNR 2-17 0131/03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B. Przepustnice jednopłaszczyznowe DTU DN 315mm	1 szt	8,000
21	KNR 2-17W 0134/02		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe,prostokątne,typ A i B. Przepustnice do przewodów o obwodach do 2400 mm - typ A 500x500	1 szt	4,000
22	KNR 2-17 0154/05		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne.Tłumik akustyczny 1000×800mm L= 1500mm	1 szt	1,000
23	KNR 2-17 0154/05		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne.Tłumik akustyczny 1000×800mm L= 1500mm	1 szt	1,000

MOK Wysokie Mazowieckie - Instalacja wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, oddymiania i ciepła technologicznego oraz instalacji chłodniczej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 2-17 0154/05		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne. Tłumik akustyczny 1000×800mm L= 2000mm	1 szt	2,000
25	KNR 2-17 0154/05		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne. Tłumik akustyczny 630×630mm L= 1500mm	1 szt	1,000
26	KNR 2-17 0154/05		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne. Tłumik akustyczny 630×630mm L= 1400mm	1 szt	1,000
27	KNR 2-17 0155/03		Tłumiki akustyczne rurowe proste. Tłumik akustyczny DN 315mm L=1000mm	1 szt	8,000
28	KNR 2-17 0155/05		Tłumiki akustyczne rurowe proste. Tłumik akustyczny DN 500mm L=1000mm	1 szt	4,000
29	KNR 2-17 0323/01		Centrala wentylacyjna typ VS 75-R-RHC - naw/wyw z wymiennikiem 6870m3/h z nagrzewnicą, chłodnicą, wymiennikiem obrotowym, przepustnicami , automatyką i okablowaniem	1 szt	1,000
30	KNR 2-17 0323/03		Centrala wentylacyjna typ VS 150-R-RHC - naw/wyw z wymiennikiem 14850m3/h z nagrzewnicą, chłodnicą, wymiennikiem obrotowym, przepustnicami , automatyką i okablowaniem	1 szt	1,000
31	KNR 2-17 0140/01		Anemostat wywiewny KW-VG DN 100	1 szt	7,000
32	KNR 2-17 0140/02		Anemostat wywiewny KW-VG DN 250	1 szt	2,000
33	KNR 2-17 0140/02		Anemostat nawiewny KN-VG DN 250	1 szt	4,000
34	KNR 2-17 0138/03		Kratka z przepustnicą KSHN+P 500×200mm	1 szt	6,000
35	KNR 2-17 0138/05		Kratka z przepustnicą KSHN+P 1250×500mm	1 szt	2,000
36	KNR 2-17 0138/03		Nawiewnik/wywiewnik KH-315 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	1 szt	10,000
37	KNR 2-17 0138/03		Nawiewnik SDZ-315 ze skrzynką rozprężną	1 szt	8,000
38	KNR 2-17 0138/04		Wywiewnik SDZ-400 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	1 szt	3,000
39	KNR 2-17 0138/04		Wywiewnik SDZ-500 ze skrzynką rozprężną	1 szt	4,000
40	KNR 2-17 0147/01		Poz.zastępcza - Siatka KWO DN 200mm - zakończenie kanału	1 szt	1,000
41	KNR 2-17 0147/01		Poz.zastępcza - Siatka KWO DN 250mm - zakończenie kanału	1 szt	2,000
42	KNR 2-17 0147/01		Poz.zastępcza - Siatka KWO DN 355mm - zakończenie kanału	1 szt	1,000
43	KNR 2-17 0204/01		Wentylator kanałowy TD 160/100	1 szt	1,000
44	KNR 2-17 0204/01		Wentylator kanałowy TD 250/100	1 szt	1,000
45	KNR 2-17 0204/02		Wentylator kanałowy TD 350/125	1 szt	1,000
46	KNR 2-17 0208/03		Wentylator dachowy TX-10T DN 400 + rama pod wentylator + przepustnica zwrotna + regulator prędkości obrotowej	1 szt	1,000

MOK Wysokie Mazowieckie - Instalacja wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, oddymiania i ciepła technologicznego oraz instalacji chłodniczej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-17 0208/01		Wentylator dachowy STEF 1 + rama pod wentylator STEZ-3-1 + kłapa zwrotna BOGA 01-1-4-1	1 szt	1,000
48	KNR 2-17 0208/03		Wentylator dachowy STEF 2 + rama pod wentylator STEZ-2-3-2 + kłapa zwrotna BOGA 02-1-4-1	1 szt	2,000
49	KNR 2-17 0208/03		Wentylator dachowy STEF 3 + rama pod wentylator STEZ-05-3 + kłapa zwrotna BOGA 03-1-4-1	1 szt	1,000
50	KNR 2-17 0204/01		Wentylator ścienny (łazienkowy) DECOR 100 CRZ	1 szt	1,000
51	Kalkulacja własna - Przewód elastyczny typu FLEX DN 250		Kalkulacja własna - Przewód elastyczny typu FLEX DN 250	1 m	5,000
52	Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych		Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr 50mm	1 m2	284,000
53	Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych		Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr 30mm	1 m2	860,000
54	Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych		Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych izolacją p.poż odporności EI 120	1 m2	24,400
55	Kalkulacja własna - izolacja kanałów wentylacyjnych p.p.oż. EI60		Kalkulacja własna - izolacja kanałów wentylacyjnych izolacją p.poż odporności EI60	1 m2	78,400
56	Uruchomienie i regulacja - wg KNR 2-17 tab.9904 (0,085 * R+M+S)		Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji - wg KNR 2-17 tab.9904 (0,035 * R+M+S)	kpl	1,000
			INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO Kod CPV: 45331100-7		
57	0403-0401		Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	85,000
58	KNR 2-15 0403/0301		Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	12,000
59	Kalkulacja własna - Masa ogniochronna pęczniająca HILTHI - CP 611A		Kalkulacja własna - Masa ogniochronna pęczniająca HILTHI - CP 611A	1 szt	3,000
60	KNR 7-12 0103/04		Czyszczenie przez szrotkowanie mechan.do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm	100 m2	0,160
61	KNR 7-12 0201/0402		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna, miniowa 60 %, tiksotropowa	100 m2	0,160

MOK Wysokie Mazowieckie - Instalacja wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, oddymiania i ciepła technologicznego oraz instalacji chłodniczej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 0-34 0101/19		Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 50mm otulinami grubości 30mm (E)	100 m	0,850
63	KNR 0-34 0101/19		Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ. Izolacja rurociągów średnicy 32mm otulinami grubości 30mm (E)	100 m	0,120
64	KNR 2-15 0408/0405		Zawór reg. z króc.pom.i spustem - HYDROCONTROL DN 32 - OVENTROP	1 szt	1,000
65	KNR 2-15 0408/05		Zawór reg. z króc.pom.i spustem - HYDROCONTROL DN 50 - OVENTROP	1 szt	2,000
66	KNR 2-15 0415/0104		Odpowietrznik aut.mosięż. DN 15mm do pionów+zaw.stopowy	1 szt	2,000
67	KNR 2-15 0408/0405		Zawór reg. z króc.pom.i spustem - HYDROCONTROL DN 32 - OVENTROP	1 szt	3,000
68	KNR 2-15 0408/05		Zawór reg. z króc.pom.i spustem - HYDROCONTROL DN 50 - OVENTROP	1 szt	4,000
69	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	1 szt	2,000
70	KNR 2-15 0404/02		Próba szczelności instalacji c.o. Próba ciśnieniowa instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	1 m	97,000
71	KNR 2-15 0512/01		Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	1 urządzenie	2,000
			INSTALACJA CHŁODNICZA FREONOWA Kod CPV: 45331230-7		
72	KNR 7-24 0235/01		Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 12 mm	1 m	18,000
73	KNR 7-24 0235/04		Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 22 mm	1 m	45,000
74	KNR 7-24 0235/05		Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 28 mm	1 m	18,000
75	KNR 7-24 0235/06		Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 35 mm	1 m	45,000
76	KNR 7-24 0235/07		Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 42 mm	1 m	6,000
77	KNR 7-24 0235/07		Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 54 mm	1 m	6,000
78	KNR 7-24 0241/04		Zawory do regulacji ręcznej-instalacja obiegu freonu. Zawory TEZ 5302	1 szt	4,000
79	Kalkulacja własna - Masa ogniochronna pęczniająca HILTI - CP 611A		Kalkulacja własna - Masa ogniochronna pęczniająca HILTI - CP 611A	1 szt	2,000
80	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna - Agregat chłodzący freonowy , z oddzielnym skraplaczem, automatyką i osprzętem. Dane: 129kW mocy chłodniczej,	1 kpl	1,000
81	KNR 7-24 0514/01		Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu.	1 kpl	1,000
82	KNR 7-24 0515/01		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonem R 407c	1 kpl	1,000
83	KNR 7-24 0516/01		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur.		

MOK Wysokie Mazowieckie - Instalacja wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, oddymiania i ciepła technologicznego oraz instalacji chłodniczej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				1 kpl	1,000
84	KNR 0-34 0104/08		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C. Izolacja rurociągów średnicy 54mm otulinami grubości 13mm (J)	100 m	0,060
85	KNR 0-34 0104/07		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C. Izolacja rurociągów średnicy 42mm otulinami grubości 13mm (J)	100 m	0,060
86	KNR 0-34 0104/07		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C. Izolacja rurociągów średnicy 35mm otulinami grubości 13mm (J)	100 m	0,480
87	KNR 0-34 0104/07		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C. Izolacja rurociągów średnicy 28mm otulinami grubości 13mm (J)	100 m	0,180
88	KNR 0-34 0104/07		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C. Izolacja rurociągów średnicy 22mm otulinami grubości 13mm (J)	100 m	0,450
89	KNR 0-34 0104/03		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C. Izolacja rurociągów średnicy 12mm otulinami grubości 13mm (E)	100 m	0,180

MOK Wysokie Mazowieckie - Instalacja wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, oddymiania i ciepła technologicznego oraz instalacji chłodniczej

Nr	Opis robót
	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI Kod CPV: 45331210-1
	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO Kod CPV: 45331100-7
	INSTALACJA CHŁODNICZA FREONOWA Kod CPV: 45331230-7