

Data opracowania: 2015-12-14

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Projekt budowlany docieplenia budynku dydaktycznego Wydziału Instrumentalno – Pedagogicznego Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Białymstoku.

Adres inwestycji: Remont instalacji wentylacji mechanicznej Sali Koncertowej z wymiana central wentylacyjnych oraz remont instalacji chłodniczej i ciepła technologicznego

Zamawiający: UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE, 00-368
WARSZAWA UL OKÓLNIK 2

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ 1.INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	45331210-1
2. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO 2.INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	45331100-7
3. INSTALACJA CHŁODNICZA (WODO LODOWA) 3.INSTALACJA CHŁODNICZA (WODO LODOWA)	45331230-7

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ [CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji] 1.INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ		
1	KNR 2-17 0102-0200		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 600mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m2	1,0500
2	KNR 2-17 0102-0300		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 1000mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m2	16,3000
3	KNR 2-17 0102-0400		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 1400mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m2	22,0000
4	KNR 2-17 0102-0500		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 1800mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m2	91,3000
5	KNR 2-17 0102-0600		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne A/I, udział kształtek do 55%. Przewody o obwodach do 4400mm z blachy stalowej ocynkowanej	1 m2	754,0000
6	KNR 2-17 0114-0100		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 100mm	1 m2	5,7000
7	KNR 2-17 0114-0200		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 200mm	1 m2	62,7000
8	KNR 2-17 0114-0300		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 315mm	1 m2	34,2000
9	KNR 2-17 0114-0400		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 400mm	1 m2	5,2000
10	KNR 2-17 0114-0500		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe B/I, udział kształtek do 55%. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej o średnicach do 630mm	1 m2	5,0500
11	KNR 2-17 0131-0100		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B. Przepustnica typ DS do dn 160mm	1 szt	4,0000
12	KNR 2-17 0131-0200		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B. Przepustnica typ DS dn 160mm	1 szt	10,0000
13	KNR 2-17 0131-0300		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B. Przepustnica typ DS dn 250mm	1 szt	1,0000
14	KNR 2-17 0130-0100		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A. Przepustnica typ PJ 160*160	1 szt	1,0000
15	KNR 2-17 0130-0100		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A. Przepustnica typ PJ 200*160	1 szt	1,0000
16	KNR 2-17 0130-0500		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A. Przepustnica typ PJ 630*400	1 szt	2,0000
17	KNR 2-17 0134-0200		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A. Przepustnica typ PW 800*200	1 szt	2,0000
18	KNR 2-17 0134-0300- poz.zastępcz a		Poz.zastępcza -Kłapa p.poż FKA-PL 500×800 z siłownikiem BR i wskaźnikiem krańcowym	1 szt	8,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
19	KNR 2-17 0134-0400- poz.zastępcza		Poz.zastępcza -Kłapa p.poz FKA-PL 800×800 z siłownikiem BR i wskaźnikiem krańcowym	1 szt	2,0000
20	KNR 2-17 0323-0300		Centrala wentylacyjna typ naw/wyw 12500m3/h, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, wymiennikiem obrotowym, przepustnicami , automatyką i okablowaniem	1 szt	1,0000
21	KNR 2-17 0323-0300		Centrala wentylacyjna typ naw/wyw 3200m3/h, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, wymiennikiem obrotowym, przepustnicami , automatyką i okablowaniem	1 szt	1,0000
22	KNR 2-17 0323-0300		Centrala wentylacyjna typ naw/wyw 600m3/h, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, wymiennikiem obrotowym, przepustnicami , automatyką i okablowaniem	1 szt	1,0000
23	KNR 2-17 0323-0300		Centrala wentylacyjna typ naw/wyw 700m3/h, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, wymiennikiem obrotowym, przepustnicami , automatyką i okablowaniem	1 szt	1,0000
24	KNR 2-17 0323-0300		Centrala wentylacyjna typ naw/wyw 1000m3/h, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, wymiennikiem obrotowym, przepustnicami , automatyką i okablowaniem	1 szt	1,0000
25	KNR 2-17 0138-0100		Kratki wentylacyjne typ A stalowych i aluminiowych. Kratka z przepustnicą typ KSH+P 125*75mm (na kanał okrągły)	1 szt	6,0000
26	KNR 2-17 0138-0100		Kratki wentylacyjne typ A stalowych i aluminiowych. Kratka z przepustnicą typ KSH+P 125*125mm (na kanał okrągły)	1 szt	1,0000
27	KNR 2-17 0138-0100		Kratki wentylacyjne typ A stalowych i aluminiowych. Kratka z przepustnicą typ KSH+P 225*125mm (na kanał okrągły)	1 szt	2,0000
28	KNR 2-17 0138-0100		Kratki wentylacyjne typ A stalowych i aluminiowych. Kratka z przepustnicą typ KSH+P 225*75mm (na kanał okrągły)	1 szt	2,0000
29	KNR 2-17 0138-0100		Kratki wentylacyjne typ A stalowych i aluminiowych. Kratka z przepustnicą typ KSH+P 225*125mm	1 szt	9,0000
30	KNR 2-17 0138-0200		Kratki wentylacyjne typ A stalowych i aluminiowych. Kratka z przepustnicą typ KSH+P 325*225mm	1 szt	11,0000
31	KNR 2-17 0138-0200		Kratki wentylacyjne typ A stalowych i aluminiowych. Kratka z przepustnicą typ KSH+P 325*225mm (na kanał okrągły)	1 szt	5,0000
32	KNR 2-17 0138-0300		Kratki wentylacyjne typ A stalowych i aluminiowych. Kratka z przepustnicą typ KSH+P 425*225mm	1 szt	24,0000
33	KNR 2-17 0138-0300		Kratki wentylacyjne typ A stalowych i aluminiowych. Kratka z przepustnicą typ KSH+P 525*125mm	1 szt	8,0000
34	KNR 2-17 0138-0400		Kratki wentylacyjne typ A stalowych i aluminiowych. Kratka z przepustnicą typ KSH+P 525*225mm	1 szt	10,0000
35	KNR 2-17 0138-0100		Kratki wentylacyjne z tworzyw sztucznych. Kratka transerowa do drzwi 300×75 mm	1 szt	17,0000
36	KNR 2-17 0138-0100		Kratki wentylacyjne z tworzyw sztucznych. Kratka wentylacyjna ścienna 140×140 mm	1 szt	3,0000
37	KNR 2-17 0140-0100		Zawór wywiewny typ SR-E - dn100mm	1 szt	12,0000
38	KNR 2-17 0156-0100- poz.zastępcza		Poz.zastępcza - Wywiewnik +krata przeciw gryzomiom	1 szt	6,0000
39	Kalkulacja własna - Masa ogniochronna pęczni		Kalkulacja własna - Masa ogniochronna pęczniejąca	1 szt	20,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
40	Kalkulacja własna - Przewód elastyczny typu		Kalkulacja własna - Przewód elastyczny typu FLEX DN 160	1 m	4,0000
41	Kalkulacja własna - Obudowa kanałów blachą o		Kalkulacja własna - Obudowa kanałów blachą ocynkowaną gr. 1,5mm	1 m2	120,0000
42	Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentyla		Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr 50mm	1 m2	300,5600
43	Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentyla		Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr 30mm	1 m2	583,0000
44	Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentyla		Kalkulacja własna - Izolacja kanałów wentylacyjnych izolacją p.poż odporności EI 120	1 m2	18,0000
45	Uruchomienie i regulacja - wg KNR 2-17 tab.99		Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji - wg KNR 2-17 tab.9904 (0,035 * R+M+S)	kpl	1,0000
			Dział nr 2. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania] 2.INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO		
1	KNR 2-15 0403-0500		Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 65mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	50,0000
2	KNR 2-15 0403-0501		Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	20,0000
3	KNR 2-15 0403-0301		Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków	1 m	40,0000
4	Kalkulacja własna - Masa ogniochronna pęczni		Kalkulacja własna - Masa ogniochronna pęczniejąca	1 szt	10,0000
5	KNR 7-12 0103-0400		Czyszczenie przez szczerkowanie mechan.do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm	100 m2	1,1000
6	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	1,1000
7	KNR 0-34 0101-1900		Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami . Izolacja rurociągów średnicy 65mm otulinami grubości 40mm (E)	100 m	0,5000
8	KNR 0-34 0101-1900		Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami . Izolacja rurociągów średnicy 50mm otulinami grubości 40mm (E)	100 m	0,2000
9	KNR 0-34 0101-1900		Izolacja rurociągów jednowarstwowymi otulinami . Izolacja rurociągów średnicy 32mm otulinami grubości 40mm (E)	100 m	0,4000

2. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	KNR 2-15 0408-0405		Zawór reg. z króć.pom.i spustem - DN 32	1 szt	4,0000
11	KNR 2-15 0408-0500		Zawór reg. z króć.pom.i spustem - DN 50 -	1 szt	1,0000
12	KNR 2-15 0415-0104		Odpowietrznik aut.mosięż. DN 15mm do pionów+zaw.stopowy	1 szt	3,0000
13	KNR 2-15 0408-0405		Zawory wodne przeł.kulowe mos.gw. 32 mm	1 szt	8,0000
14	KNR 2-15 0408-0500		Zawory wodne przeł.kulowe mos.gw. 50 mm	1 szt	2,0000
15	KNR 2-15 0407-0401		Filtry siatkowe gwintowane o średnicy 32-65mm	1 szt	5,0000
16	KNR 2-15 0507-0100		Naczynie przepon.systemy zamkniętego poj.35dm,3	1 szt	1,0000
17	KNR 2-15 0123-0200- poz.zastępcz a		Poz. zastępcza - pompy obiegowe elektroniczne na potrzeby central wentylacyjnych	1 szt	5,0000
18	KNR 2-15 0404-0200		Próba szczelności instalacji c.o. Próba ciśnieniowa instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	1 m	200,0000
19	KNR 2-15 0512-0100		Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	1 urządzenie	5,0000
			Dział nr 3. INSTALACJA CHŁODNICZA (WODO LODOWA) [CPV: 45331230-7 Instalowanie sprzętu chłodzącego] 3.INSTALACJA CHŁODNICZA (WODO LODOWA)		
1	KNR 7-24 0235-0700		Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 42 mm	1 m	12,0000
2	KNR 7-24 0235-0700		Rurociągi z rur miedzianych-instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu 54 mm	1 m	10,0000
3	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna - Agregat wody lodowej 60kW (skraplacz+ automatyka + hydraulika	1 kpl	1,0000
4	KNR 7-24 0515-0100		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu glikolem 40%	1 kpl	1,0000
5	KNR 7-24 0516-0100		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur.	1 kpl	1,0000
6	KNR 0-34 0104-0800		Izolacja rurociągów otulinami A/C. Izolacja rurociągów średnicy 54mm otulinami grubości 13mm (J)	100 m	0,1000
7	KNR 0-34 0104-0700		Izolacja rurociągów otulinami A/C. Izolacja rurociągów średnicy 42mm otulinami grubości 13mm (J)	100 m	0,1200
8	KNR 0-34 0104-0700		Izolacja rurociągów otulinami A/C. Izolacja rurociągów średnicy 35mm otulinami grubości 13mm (J)	100 m	0,0600
9	KNR 0-34 0104-0700		Izolacja rurociągów otulinami A/C. Izolacja rurociągów średnicy 28mm otulinami grubości 13mm (J)	100 m	0,0500
10	Kalkulacja własna - Obudowa kanałów blachą o		Kalkulacja własna - Obudowa rurociągów blachą ocynkowaną gr. 1,5mm	1 m2	0,0900