

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja **Remont kapitalny sal audytoryjnych nr 264 i nr 462
w bloku E Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej
Instalacja wentylacji mechanicznej**

Adres: **Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12**

Rodzaj robót (branża): **Sanitarna**

Kody CPV: **45331210-1 - Instalowanie wentylacji
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Inwestor: **Politechnika Gdańska
Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12**

Sporządził: techn. Krzysztof Gmur upr. bud. nr 1047/Gd/83

Sprawdził:

Data opracowania: marzec 2013 r.

Tabela wartości elementów scalonych

Lp	Opis	Wartość
1	2	3
1	Instalacja wentylacji mechaniczne	
2	Instalacja odprowadzenia skroplin	
3	Instalacja zasilania nagrzewnicy centrali	
4	Instalacja hydrantowa	

Tabela przedmiarowa

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja wentylacji mechaniczne				
1.1	KNR 2-17 0123-0300	Przewody elastyczne izolowane akustycznie i termicznie wełną mineralną o grubości 25 mm osłoniętą płaszczem z foli aluminiowo-polisterowej o średnicy 250 mm	m2	3,7		
1.2	KNR 2-17 0123-0300	Przewody elastyczne izolowane akustycznie i termicznie wełną mineralną o grubości 25 mm osłoniętą płaszczem z foli aluminiowo-polisterowej o średnicy 315 mm	m2	3,3		
1.3	KNR 2-17 0123-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 55% (trójniki, redukcje)	m2	3,4		
1.4	Kalk. Indyw.	Przewody wentylacyjne prostokątne z niepalnych płyt z wełny szklanej pokrytej aluminium o obwodzie do 600 mm	m2	0,2		
1.5	Kalk. Indyw.	Przewody wentylacyjne prostokątne z niepalnych płyt z wełny szklanej pokrytej aluminium o obwodzie do 1000 mm	m2	0,2		
1.6	Kalk. Indyw.	Przewody wentylacyjne prostokątne z niepalnych płyt z wełny szklanej pokrytej aluminium o obwodzie do 1400 mm	m2	62,8		
1.7	Kalk. Indyw.	Przewody wentylacyjne prostokątne z niepalnych płyt z wełny szklanej pokrytej aluminium o obwodzie do 1800 mm	m2	49,6		
1.8	Kalk. Indyw.	Przewody wentylacyjne prostokątne z niepalnych płyt z wełny szklanej pokrytej aluminium o obwodzie do 4500 mm	m2	532,3		
1.9	KNR 2-17 0307-0100+KNR 7-08 0201-0200	Centrala wentylacyjna nawiewno/wywiewna o wydajności powietrza 9130 m3/h z automatyką i okablowaniem centrali.	szt.	1,0		
1.10	KNR 2-17 0205-0200	Wentylator osiowy kanałowy o średnicy 450 mm	szt.	1,0		
1.11	KNR 7-08 0401-0100	Bezstopniowy regulator wydajności	szt.	1,0		
1.12	KNR 7-08 0401-0100	Przetwornik różnicy ciśnień	szt.	1,0		
1.13	KNR 2-17 0134-0400+KNR 7-08 0401-0100	Kłapa p.poż 900 x 600 mm z siłownikiem.	szt.	3,0		
1.14	KNR 2-17 0134-0400+KNR 7-08 0401-0100	Kłapa p.poż 950 x 500 mm z siłownikiem.	szt.	1,0		
1.15	KNR 2-17 0134-0400+KNR 7-08 0401-0100	Kłapa p.poż 1100 x 450 mm z siłownikiem.	szt.	1,0		
1.16	KNR 2-17 0134-0400+KNR 7-08 0401-0100	Kłapa p.poż 1100 x 500 mm z siłownikiem.	szt.	1,0		
1.17	KNR 2-17 0131-0200	Zawór przeciwpożarowy odcinający o średnicy 200 mm	szt.	1,0		
1.18	KNR 2-17 0131-0300	Przepustnice typu IRIS (soczewkowe) o średnicy 250 mm	szt.	4,0		
1.19	KNR 2-17 0131-0300	Przepustnice typu IRIS (soczewkowe) o średnicy 315 mm	szt.	5,0		
1.20	KNR 2-17 0138-0300+KNR-W 2-15 0433-0100	Nawiewnik 500x200 ze skrzynką rozprężno-regulacyjną z króćcem podłączeniowym o średn. 315 mm - skrzynka wytlumiona z przepustnicą	szt.	1,0		
1.21	KNR 2-17 0138-0400+KNR-W 2-15 0433-0100	Nawiewnik 600x200 ze skrzynką rozprężno-regulacyjną z króćcem podłączeniowym o średn. 315 mm - skrzynka wytlumiona z przepustnicą	szt.	6,0		
1.22	KNR 2-17 0154-0500	Tłumik akustyczny kanałowy 1200 x 400 L=1250	szt.	1,0		
1.23	KNR 2-17 0154-0500	Tłumik akustyczny kanałowy 1200 x 800 L=1250	szt.	1,0		
1.24	KNR 2-17 0138-0400	Kratka wentylacyjna 600 x 300 mm	szt.	3,0		
1.25	KNR 2-17 0138-0400	Kratka wentylacyjna 600 x 200 mm	szt.	4,0		
1.26	KNR 2-17 0138-0500	Kratka wentylacyjna 900 x 600 mm - zabezpieczona siatką	szt.	2,0		
1.27	KNR 2-17 0134-0100	Przepustnica wielopłuszczynowa 400x200	szt.	4,0		
1.28	KNR 2-17 0134-0100+KNR 7-08 0401-0100	Przepustnica wielopłuszczynowa 400x200 z siłownikiem.	szt.	2,0		
1.29	KNR 2-17 0134-0100+KNR 7-08 0401-0100	Przepustnica wielopłuszczynowa 400x400 z siłownikiem.	szt.	2,0		
1.30	KNR 2-17 0134-0100	Przepustnica wielopłuszczynowa 600x300	szt.	3,0		
1.31	KNR 7-08 0801-0100	Czujnik stężenia CO2 ścienny z wyświetlaczem	szt.	2,0		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.32	KNR 9-16 0214-0202	Izolacja matą lamelową o grub. 25 mm kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym o średnicy do 315 mm	m2	3,9		
1.33	KNR 9-16 0204-0206	Izolacja matą lamelową o grub. 80 mm kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1000 mm	m2	0,5		
1.34	KNR 9-16 0204-0306	Izolacja matą lamelową o grub. 80 mm kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1500 mm	m2	21,2		
1.35	KNR 9-16 0204-0606	Izolacja matą lamelową o grub. 80 mm kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4500 mm	m2	391,5		
1.36	Kalk. Indyw.	Przeprowadzenie prac regulacyjnych, uruchomienie i uzyskanie zadanych parametrów instalacji wentylacji	kpl.	1,0		
2		Instalacja odprowadzenia skroplin				
2.1	KNR 4-02 0211-0600	Wstawienie trójnika z PVC do istniejącego pionu kanalizacyjnego	szt.	1,0		
2.2	KNR-W 2-15 0112-0500	Rurociągi z rur PP o połączeniach zgrzewanych o średnicy 50 mm - odprowadzenie skroplin	m	2,0		
2.3	KNR-W 2-15 0218-0200	Syfon kondensatu z wodną i mechaniczną blokadą antyzapachową	szt.	1,0		
2.4	KNR 4-02 0211-0600	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej	szt.	1,0		
2.5	KNR-W 2-15 0207-0110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,0		
2.6	KNR-W 2-15 0211-0110	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,0		
2.7	KNR-W 2-15 0218-0101	Wpust kanalizacyjny z tworzywa sztucznego z kratką metalową o średn. 50 mm	szt.	1,0		
3		Instalacja zasilania nagrzewnicy centrali				
3.1	KNR 4-02 0505-0300	Włączenie rurociągu Dn 50 do istniejącej instalacji	szt.	1,0		
3.2	KNR-W 2-15 0403-0600	Rurociągi stalowe Dn 50 o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	140,0		
3.3	KNR-W 2-15 0145-0200	Pompa obiegowa	szt.	1,0		
3.4	KNR-W 2-15 0411-0500	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych Dn 50	szt.	4,0		
3.5	KNR-W 2-15 0411-0100	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych Dn 15	szt.	2,0		
3.6	KNR 7-08 0301-0200	Zawór regulacyjny trójdrogowy KVS 10 Dn 25 z siłownikiem elektrycznym 230V	szt.	1,0		
3.7	KNR-W 2-15 0411-0411	Zawór równoważący Dn 40	szt.	1,0		
3.8	KNR-W 2-15 0411-0100	Zawór odcinająco-nastawny Dn 15	szt.	1,0		
3.9	KNR-W 2-15 0411-0104	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych Dn 15	szt.	1,0		
3.10	KNR-W 2-15 0412-0700	Zawory odpowietrzające automatyczne Dn 15	szt.	1,0		
3.11	KNR-W 2-15 0135-0103	Zawory kulowe spustowe Dn 15	szt.	1,0		
3.12	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	140,0		
3.13	KNR-W 2-15 0406-0200	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	140,0		
3.14	KNR 2-02 1512-0101	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych o średnicy do 50 mm.	m	140,0		
3.15	KNR 2-16 0307-0200	Izolacja otulinami z wełny mineralnej rurociągów z folią A o średnicy zewnętrznej 60 mm przy grubości izolacji 50 mm	m2	140,0		
3.16	KNR-W 2-15G 0317-0200	Obejma ogniochronna do zabezpieczenia rur Dn 50	szt.	2,0		
4		Instalacja hydrantowa				
4.1	KNR-W 2-15 0106-0400	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych Dn 32 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	135,0		
4.2	KNR 4-02 0111-0200	Włączenie do istniejącego pionu hydrantowego projektowanego rurociągu Dn 32	szt.	3,0		
4.3	KNR-W 2-15 0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe do hydrantów w rurociągach stalowych Dn 25	szt.	3,0		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
4.4	KNR-W 2-15 0142-0100+KNR-W 2-15 0138-0100	Hydrant wewnętrzny natynkowy z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25 mm, prądownica, wąż półsztywny.	szt.	3,0		
4.5	KNR-W 2-15 0130-0403	Zawory zwrotne antyskażeniowe gwintowane typ EA Dn 32	szt.	3,0		
4.6	KNR-W 2-15 0126-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m	135,0		
4.7	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	135,0		
4.8	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 42 mm otulinami o grubości izolacji 10 mm	m	95,0		
4.9	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 42 mm otulinami o grubości izolacji 32 mm	m	40,0		