
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i Adaptacja Pomieszczeń Budynków Wydziału Chemicznego na nowoczesne Laboratoria Naukowe oraz Rewitalizacja Zaplecza Konferencyjnego
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna.: Wentylacja i chłodzenie
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : Maj 2010

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA!

1. Przedmiar rozpatrywać łącznie z Projektem
2. Opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową i przedmiarem robót. Wszystkie systemy lub urządzenia wyszczególnione tylko w opisie technicznym, a nie przedstawione w części rysunkowej i przedmiarze (lub odwrotnie), należy traktować jako pełnoprawne z tymi, które opisano w dowolnej części opracowania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Instalacja wentylacji mechanicznej	1	35
1.1	45331200-8	Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem	1	24
1.2	45331200-8	Dostawa i montaż urządzeń	25	28
1.3	45331200-8	Izolacja	29	32
1.4	45331200-8	Próby montażowe wentylacji oraz rozruch technologiczny	33	35
2	45331200-8	Klimatyzacja - Sale Laboratoryjne	36	39
3	45331200-8	Nawiew pożarowy przedsionków (Rura gazowa w wykopie)	40	48

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja wentylacji mechanicznej				
1.1		Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem				
1	ST-S 01	Przewody wentylac. bl. stal., prostok. typ A/I o obw. do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	49.00		
d.1.1						
2	ST-S 01	J.w. lecz o obw. do 1400 mm	m ²	56.00		
d.1.1						
3	ST-S 01	J.w. lecz o obw. do 1800 mm	m ²	160.00		
d.1.1						
4	ST-S 01	J.w. lecz o obw. do 4400 mm	m ²	29.80		
d.1.1						
5	ST-S 01	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	37.00		
d.1.1						
6	ST-S 01	Przewody wentylac. z bl. stal.j, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % >> bl. nierdzewna lustrzanka <<	m ²	21.00		
d.1.1						
7	ST-S 01	J.w. lecz o śr.do 200 mm	m ²	24.00		
d.1.1						
8	ST-S 01	J.w. lecz o śr.do 315 mm	m ²	5.00		
d.1.1						
9	ST-S 01	Otwory rewizyjne dla przewodów went. prostokątnych	szt.	9		
d.1.1						
10	ST-S 01	Otwory rewizyjne dla przewodów went. kołowych	szt.	4		
d.1.1						
11	ST-S 01	Kłapa pożarowa prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, normalnie otwarta ze zwalniakiem (wyzwalacz elektromagnetyczny) 24V wraz zasilaczem i pojedynczymi wskaźnikami początku i końca; o odporności ogniowej minimum EI 60 min, z atestem p.poż., Powrót do pozycji oczekiwania za pomocą siłownika sterowanego sygnałem typu impuls. Realizuje siłownik Belimo 24V.	kpl	4		
d.1.1						
12	ST-S 01	Kłapa p. - pożarowa mcrFID S/Xp/P/ 400 x 400 /BF24T	kpl	4		
d.1.1						
13	ST-S 01	Kłapa pożarowa okrągła z blachy stalowej ocynkowanej, normalnie otwarta ze zwalniakiem (wyzwalacz elektromagnetyczny) 24V wraz zasilaczem i pojedynczymi wskaźnikami początku i końca; o odporności ogniowej minimum EI 120 min, z atestem p.poż. Powrót do pozycji oczekiwania za pomocą siłownika sterowanego sygnałem typu impuls. Realizuje siłownik Beilmo 24V.	szt.	1		
d.1.1						
13'	ST-S 01	Kłapa pożarowa okrągła MCR FID-p/O, d = 160	kpl	1		
d.1.1						
13''	ST-S 01	Montaż siłownika do klapy p. - poż.	szt.	5		
d.1.1						
14	ST-S 01	Regulator przepływu VAV BOX, 400 x 400 - wydajność od 600 - 3000 m ³ /h	kpl	4		
d.1.1						
15	ST-S 01	Zawór wyciągowy EFF 100 + ramka montaż. RFU-100 (W1- z Toalet)	kpl	5		
d.1.1						
16	ST-S 01	Zawór nawiewny TFF 100 + ramka montaż. RFU-100 (N1 - do Przedsiębiorstw Pożarowych)	kpl	3		
d.1.1						
17	ST-S 01	Kratka wyciągowa KW + PRK, 500 x 500 (W2) (w komplecie skrzynka przyłączeniowa) nie gorszy jakościowo niż np. Halton, Swegon >> Kolor uzgodnić z Architektem <<	kpl	6		
d.1.1						
18	ST-S 01	Kratka wyciągowa, 800 x 500 (z Korytarza) - wykonanie warsztat. >> Kolor uzgodnić z Architektem <<	szt.	1		
d.1.1						
19	ST-S 01	Anemostat nawiewny 400 x 400 (N2) (w komplecie skrzynka przyłączeniowa izolowana wełna miner.) nie gorszy jakościowo niż np. Halton, Swegon >> Kolor uzgodnić z Architektem <<	kpl	8		
d.1.1						
20	ST-S 01	Nawiewnik waporowy, 400 x 400, (187 m ³ /h) - NW >> Płyta czołowa perforowana << - Skrzynka przyłączeniowa wyposażona w regulację wydajności.izolowana wełna miner. nie gorszy jakościowo niż np. Halton, Swegon	kpl	16		
d.1.1						
21	ST-S 01	Wywietrzak dachowy cylindryczny "Cagi", d = 160 mm	szt.	1		
d.1.1						
22	ST-S 01	Podstawa dachowa stal. typ B/II, d = 160 mm	szt.	1		
d.1.1						
23	ST-S 01	Przewód elastyczny "Sonodec", - d = 100 mm - 15,00 mb (5 szt. x 3,00 mb) - d = 160 mm - 32,00 mb (8 szt. x 4,00 mb)	szt.	13		
d.1.1						
24	ST-S 01	Tłumik akustyczny kanałowy, 800 x 800 l = 1000 mm	szt.	2		
d.1.1						
Razem dział: Przewody wentylacyjne z uzbrojeniem						
1.2		Dostawa i montaż urządzeń				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
25 d.1.2	ST-S 01	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna GOLD RX (ZNW) wraz z Automatyką - Vn = 3600 m ³ /h / dP = 400 Pa - Vw = 3370 m ³ /h / dP = 300 Pa Wyposażenie.: - Filtr kieszeniowy długi kl.F7 (2 x (490 x 592 x 370-8) - Wymiennik rotacyjny - Nagrzewnica wodna - Zawór regulacyjny, nagrzewnica - wymiary 1850 x 1199 x 300 mm - Ciężar całkowity: 536 kg	kpl	1		
26 d.1.2	ST-S 01	Montaż automatyki (zgodniez Opistem P.T.)	kpl	1		
27 d.1.2	ST-S 01	Aparat wywiewny (ZWC) - KVK 160 M Wentylator izolowany akustycznie - Vw = 250 m ³ /h / dP = 300 Pa - Klamra montażowa - Regulator tyrystorowy (d.MTY 1AU) >> Wywiew z Pomieszczen Toalet)	kpl	1		
28 d.1.2	ST-S 01	Aparat napowietrzający (ZNP) - TLP-200/3,0 - nagrzewnica elektr. moc 3,00 kW ; 400 V - Vn = 170 m ³ /h / dP = 300 Pa - wentylator 106 W; 230 V - Pulsar Regulator nagrzewnic elektrycznych - Czujnik kanałowy powietrza 0-30°C - Regulator tyrystorowy (d.MTY 1AU) >> Napowietrzanie PrzedSIONKÓW Pożarowych)	kpl	1		
Razem dział: Dostawa i montaż urządzeń						
1.3 Izolacja						
29 d.1.3	ST-S 01	Izolacja kanałów i kształtek wentylacyjnych płytami Conlit Plus (jednostronnie pokryte folią aluminiową), EI 60	m ²	50.00		
30 d.1.3	ST-S 01	Izolacja kanałów i kształtek wentylacyjnych płytami Conlit Plus (jednostronnie pokryte folią aluminiową), EI 120	m ²	4.00		
31 d.1.3	ST-S 01	Konstrukcja nośna izolacji kanałów wentylacyjnych	m ²	70.00		
32 d.1.3	ST-S 01	Izolacja matami z wełny miner. na folii alum. o gr. 50 mm	m ²	70.00		
Razem dział: Izolacja						
1.4 Próby montażowe wentylacji oraz rozruch technologiczny						
33 d.1.4	ST-S 01	Próby montażowe i uruchomienie instalacji (3,5% od R+M+S) - Znakowanie instalacji - strzałki kierunku przepływu, numery uzbrojenia (ze schematów) na powierzchniach zewnętrznych instalacji	%	3.5		
34 d.1.4	ST-S 01	Pomiary głośności instalacji wentylacji	kpl.	1		
35 d.1.4	ST-S 01	Pomiary szczelności instalacji wentylacji	kpl.	1		
Razem dział: Próby montażowe wentylacji oraz rozruch technologiczny						
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej						
2 Klimatyzacja - Sale Laboratoryjne						
36 d.2	ST-S 01	M o n t a ż - jednostki zewnętrznej (duo - split)	kpl	2		
37 d.2	ST-S 01	M o n t a ż - klimatyzatora podstropowego czterostronnego	kpl	4		
38 d.2	ST-S 01	Agregat skraplający (2 szt.) + klimatyzator podstropowy czterostronney (4 szt.) - Qchł = 8100 W (CMSQ 200A + FMCQ 100A)	kpl	2		
39 d.2	ST-S 01	Rurociągi z rur miedzianych izolacji w instalacji obiegu czynnika chłodniczego -ok. 30,00 mb, + - konstrukcja wsporcza pod agregat skraplający - okablowanie - instalacja odprowadzenia skroplin w izolacji PCV klejone 3/4" - ok. 26,00 mb (podłączyć do kanalizacji przez syfon) - przedmuchiwnie azotem - próba szczelności, napełnianie czynnikiem chłodniczym R407C - uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - rura ochronna - okablowanie zasilające z szafy i sterujące między jednostkami - szkolenie konserwatorów	kpl.	2		
Razem dział: Klimatyzacja - Sale Laboratoryjne						
3 Nawiew pożarowy przedSIONKÓW (Rura gazowa w wykopie)						
40 d.3	ST-S 01	Wykonanie otworów w cegle o gr. 0,8 m i betonie o gr. 0,4 m	szt	2		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
41 d.3	ST-S 01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m ³	12.5		
42 d.3	ST-S 01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m ²	5		
43 d.3	ST-S 01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV.	m ³	12.5		
44 d.3	ST-S 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m ²	25		
45 d.3	ST-S 01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicy nominalnej 110 mm montowanych z rur prostych.	m	5		
46 d.3	ST-S 01	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, średnica nominalna rur polietylenowych 110 mm.	złącze	2		
47 d.3	ST-S 01	Łączenie rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego.	złącze	2		
48 d.3	ST-S 01	Próba szczelności gazociągu o średnicy nominalnej do 150 mm na ciśnieniu do 0,6 MPa.	m	5		
Razem dział: Nawiew pożarowy przedsionków (Rura gazowa w wykopie)						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: