

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY PAŁACU PRZEBENDOWSKICH / RADZIWIŁŁOW W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI : AL. SOLIDARNOŚCI 62, 00-240 WARSZAWA
INWESTOR : MUZEUM NIEPODLEGŁOŚCI
ADRES INWESTORA : Al. Solidarności 62, 00-240 Warszawa
BRANŻA : Wewnętrzna instalacja wentylacji i klimatyzacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Jacek Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek d. Pałacu Przebendowskich/Radziwiłłów został wpisany do rejestru zabytków 01.07.1965 roku, pod numerem 17. Budynek podlegający opracowaniu, jest zlokalizowany w województwie mazowieckim, powiat m.st. Warszawa, 02-240 Warszawa, Śródmieście, Alei Solidarności 62, na działce nr 11, obręb 50210. Muzeum Niepodległości, mieszczące się w d. Pałacu Przebendowskich/ Radziwiłłów, ulokowane jest na pasie terenu, znajdującym się pomiędzy z ciągami komunikacyjnymi trasy WZ.

Od strony północnej i południowej, obiekt sąsiaduje z torowiskiem oraz jezdniami Alei Solidarności (trasa WZ). Od strony zachodniej, pomiędzy torowiskami, skwer miejski, ogólnodostępny, tuż przed Muzeum, przecięty uliczką jednokierunkową. Od strony wschodniej teren zielony przynależny do Muzeum, rozdzielony uliczką jednokierunkową od parkingu dla samochodów osobowych.

Podstawową częścią budynku pałacu jest korpus o dwóch kondygnacjach nadziemnych, opisany na planie prostokąta. Korpus zaopatrzone w dwa ryzality, w tym założony na planie owalu, od strony frontowej oraz założony na prostokącie, od strony ogrodowej. W narożach obiektu dwukondygnacyjne wieżyczki alkierzowe, połączone za pomocą dwukondygnacyjnych łączników (obniżone kondygnacje), zaopatrzone w tarasy zewnętrzny, pełniące funkcję dachu nad łącznikami. Korpus zwieńczony wysokim dachem mansardowym, alkierze nakryte dachami kopulastymi w formie. Obiekt obecnie częściowo podpiwniczony. Zgodnie z istniejącymi przekazamiustnymi z okresu dobudowy pałacu, część niedostępnych dzisiaj piwnic, zasypano gruzem podczas prac budowlanych, realizowanych w latach czterdziestych XX wieku. Od strony wschodniej, na poziomie parteru, taras zewnętrzny. Elewacje posiadają bogaty wystrój, na który składają się ryzality, kolumny, boniowania, obramienia okienne, obdasznice, podokienniki, gzymsy, w tym wieńczący, balustrady oraz różnorodny charakter otworów okiennych i drzwiowych. Część otworów okiennych, w tym w alkierzach od strony północnej i południowej (na obu kondygnacjach), zostały zamurowane.

Zestawienie robót instalacji wentylacji mechanicznej:

Wentylacja pomieszczeń realizowana będzie za pomocą układów nawiewno-wywiewnych. Układy nawiewno-wywiewne obsługiwane będą przez centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną z wymiennikiem obrotowym. Dystrybucja powietrza realizowana będzie poprzez systemy kanałów wełny szklanej kołowych oraz prostokątnych. Nawiew oraz wywiew powietrza poprzez anemostaty. Podłączenie elementów peryferyjnych do systemu przewodów wentylacyjnych za pomocą przewodów elastycznych. System kanałów wentylacyjnych montowany do elementów budowlanych za pomocą zawiesi systemowych.

W kłatkach schodowych z uwagi na brak możliwości zastosowania kalpy dymowej grawitacyjnej, projektuje się wentylację pożarową nadciśnieniową tzw. napowietrzanie. Obie klatki schodowe posiadają takie same parametry techniczne.

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty instalacyjne: wentylacja			
1.1			Roboty budowlane - instalacja wentylacji			
1 d.1.1	1,1	5.1.1	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych i stropówo grub.do 20 cm 50	otw. otw.	50.000	50.000
					RAZEM	50.000
2 d.1.1	1,2	5.1.1	Przebicie otworów o pow.ponad 0.6 do 0.8 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych i stropów o grub.do 20 cm 32	otw. otw.	32.000	32.000
					RAZEM	32.000
3 d.1.1	1,3	5.1.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km 2 <2,2>	m ³ m ³	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
4 d.1.1	1,4	5.1.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km 2 <2,2>	m ³ m ³	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
1.2			Montaż central wentylacyjnych			
5 d.1.2	2,1	5.2.12	Centrala Wentylacyjna 8800/11000m3/h 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
6 d.1.2	2,2	5.2.12	Centrala Wentylacyjna 9700/8200m3/h 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
7 d.1.2	2,3	5.2.12	Agregat chłodniczy 26kW 2	szt. szt.	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
1.3			Montaż wentylatorów			
8 d.1.3	3,1	5.2.12	Wentylator kanałowy 400m3/h 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
9 d.1.3	3,2	5.2.12	Wentylator kanałowy 200m3/h 2	szt. szt.	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
10 d.1.3	3,3	5.2.12	Wentylator kanałowy 1820m3/h 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
11 d.1.3	3,4	5.2.12	Wentylator promieniowy 2620m3/h 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
12 d.1.3	3,5	5.2.12	Wentylator promieniowy 24000m3/h 2	szt. szt.	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
13 d.1.3	3,6	5.2.12	Wentylator napowietrzający 16000m3/h 2	szt. szt.	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
14 d.1.3	3,7	5.2.12	Wentylator napowietrzający 9000m3/h 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
1.4			Montaż kratki i anemostatów wentylacyjnych			
15 d.1.4	4,1	5.2.11	Kratka wentylacyjna wyciągowa prostokątna H=150 L= 200 36	szt. szt.	36.000	36.000
					RAZEM	36.000
16 d.1.4	4,2	5.2.11	Kratka wentylacyjna wyciągowa prostokątna H=200 L= 200 8	szt. szt.	8.000	8.000
					RAZEM	8.000
17 d.1.4	4,3	5.2.11	Kratka wentylacyjna wyciągowa prostokątna H=300 L= 300 2	szt. szt.	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
18 d.1.4	4,4	5.2.11	Kratka wentylacyjna wyciągowa prostokątna H=400 L= 400 2	szt. szt.	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
19 d.1.4	4,5	5.2.11	Kratka wentylacyjna wyciągowa prostokątna H=600 L= 600	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	4,6	5.2.11	Kratki wyciągowe kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1.4			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
21	4,7	5.2.11	Kratka wentylacyjna nawiewna prostokątna H=150 L= 200	szt.		
d.1.4			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
22	4,8	5.2.11	Kratka wentylacyjna nawiewna prostokątna H=200 L= 200	szt.		
d.1.4			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23	4,9	5.2.11	Kratka wentylacyjna nawiewna prostokątna H=250 L= 250	szt.		
d.1.4			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24	4,10	5.2.11	Kratki nawiewna kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1.4			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
25	4,11	5.2.11	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1.4			55	szt.	55.000	
					RAZEM	55.000
26	4,12	5.2.11	Dysza nawiewne dalekiego zasięgu kołowe o śr. 200 mm	szt.		
d.1.4			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
27	4,13	5.2.11	Dysza nawiewne dalekiego zasięgu kołowe o śr. 250 mm	szt.		
d.1.4			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.5			Montaż kanałów wentylacyjnych i kształtek			
28	5,1	5.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.5			1 <1,8>	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
29	5,2	5.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.5			9 <9.84>	m ²	9.000	
					RAZEM	9.000
30	5,3	5.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.5			3 <3.2>	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
31	5,4	5.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.5			3 <3.5>	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
32	5,5	5.2.1	Przewody wentylacyjne z wełny szklanej	m ²		
d.1.5			331 <331,5>	m ²	331.000	
					RAZEM	331.000
1.6			Montaż przepustnic			
33	6,1	5.2.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
d.1.6			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
34	6,2	5.2.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm	szt.		
d.1.6			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7			Montaż klap p.poż			
35	7,1	5.2.4	Przeciwożarowa kłapa LxH=200x150	szt.		
d.1.7			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	7,2	5.2.4	Przeciwożarowa kłapa LxH=300x200	szt.		
d.1.7			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	7,3	5.2.4	Przeciwożarowa kłapa LxH=1200x300	szt.		
d.1.7			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
38	7,4	5.2.4	Przeciwożarowa kłapa kolowe typ A i B do przewodów o śr.do 150 mm	szt.		
d.1.7						

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
39 d.1.7	7,5	5.2.4	Przeciwpożarowa kłapa kolowe typ A i B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.8			Izolacja kanałów			
40 d.1.8	8,1	2.2.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych wewnętrznych wełną mineralną o grubości do 10 cm w płaszczu z blachy aluminiowej 18 <18,34>	m ² m ²	18.000	
					RAZEM	18.000
1.9			Montaż regulatorów			
41 d.1.9	9,1	5.2.5	Regulator stałego przepływu	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
42 d.1.9	9,2	5.2.5	Regulator o zmiennym strumieniu przepływu	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
1.10			Montaż wyrzutni			
43 d.1.1 0	10,1	5.2.3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44 d.1.1 0	10,2	6.0	Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.1.1 0	10,3	6.0	Uruchomienie standardowe centrali	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000