

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa Centrum Technologicznego Kieleckiego Inkubatora Technologicznego budowa hal przemysłowych z zapleczem B+R, infrastrukturą socjalno-biurową oraz infrastrukturą towarzyszącą - Hala 2**

Nazwy i kody CPV: **45331210-1 Instalowanie wentylacji**

Adres obiektu budowlanego: **Kielce, ul. Olszewskiego
działka nr 5/26 Obręb 0005**

Nazwa i adres zamawiającego: **Kielecki Park Technologiczny
25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6**

Data opracowania przedmiaru robót: **2013-10-10**

Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJA WENTYLACJI**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Budynek
1.1	Urządzenia wentylacji
1.2	Montaż urządzeń i rurociągów wentylacji
1.3	Montaż kształtek i osprzętu wentylacji
1.4	Montaż kanałów wentylacyjnych
1.5	Izolacja
1.6	Próby i uruchomienia

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Budowa Centrum Technologicznego Kieleckiego Inkubatora Technologicznego budowa hal przemysłowych z zapleczem B+R, infrastrukturą socjalno-biurową oraz infrastrukturą towarzyszącą		
1		Budynek		
1.1	1.	Urządzenia wentylacji		
1	1.1	Zakup i dostawa: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna $V_n=7000\text{m}^3/\text{h}$ $V_w=7000\text{m}^3/\text{h}$ w wykonaniu dachowym z obrotowym odzyskiem ciepła, negrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, tłumikami hałasu oraz zabudowaną sekcją szafy zasilającą sterującą. Centrala okablowana z kompletną automatyką sterującą. Szczegóły centrali wg karty doboru.	kpl	2
2	1.2	Zakup i dostawa: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna $V_n=3200\text{m}^3/\text{h}$ $V_w=2900\text{m}^3/\text{h}$ w wykonaniu dachowym z obrotowym odzyskiem ciepła, negrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, tłumikami hałasu oraz zabudowaną sekcją szafy zasilającą sterującą. Centrala okablowana z kompletną automatyką sterującą. Szczegóły centrali wg karty doboru.	kpl	2
3	1.3	Zakup i dostawa: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna $V_n=1500\text{m}^3/\text{h}$ $V_w=1000\text{m}^3/\text{h}$ w wykonaniu dachowym z obrotowym odzyskiem ciepła, negrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, tłumikami hałasu oraz zabudowaną sekcją szafy zasilającą sterującą. Centrala okablowana z kompletną automatyką sterującą. Szczegóły centrali wg karty doboru.	kpl	2
4	1.4	Zakup i dostawa: Wentylator dachowy o wydajności 870 m^3/h , 0,28kW, 230V	kpl	2
5	1.5	Zakup i dostawa: Kłapa przeciwpożarowa do przewodów o średnicach 125-mm	kpl	4
6	1.6	Zakup i dostawa: Kurtyna powietrzna pozioma elektryczna ciepła o szerokości 2m i mocy grzewczej 12kW sterowana regulatorem	kpl	2
7	1.7	Zakup i dostawa: Kurtyna powietrzna pionowa zimna elektryczna na konstrukcji wsporczej - zestaw składający się z trzech kurtyn o długości 1.5m każda - sterowane za pomocą regulatora oraz wyłącznika krańcowego bramy.	kpl	4
1.2	2.	Montaż urządzeń i rurociągów wentylacji		
8	2.1	Montaż centrali wentylacyjnej CNW1 i CNW2	kpl	2
9	2.2	Montaż centrali wentylacyjnej CNW3 i CNW4	kpl	2
10	2.3	Montaż centrali wentylacyjnej CNW5 i CNW6	kpl	2
11	2.4	Montaż wentylatora dachowego WD1 i WD2	szt	2
12	2.5	Montaż kłap przeciwpożarowych do przewodów kołowych o średnicy 125 mm	szt	4
13	2.6	Montaż kurtyny powietrznej poziomej KP1 i KP2	szt	2
14	2.7	Montaż konstrukcji wsporczej pod montaż pionowych zestawów kurtyn powietrznych na hali z profilu zamkniętego, ocynkowanego 40x40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,04950	0,1980	
		RAZEM:	0,1980	t
15	2.8	Montaż zestawu kurtyn powietrznych pionowych KP3, KP4, KP5 i KP6	kpl	4
1.3	3.	Montaż kształtek i osprzętu wentylacji		
16	3.1	Montaż przepustnicy stalowej, kołowej, o średnicy 355-mm	szt	1
17	3.2	Montaż przepustnicy stalowej, kołowej, o średnicy 315-mm	szt	36
18	3.3	Montaż przepustnicy stalowej, kołowej, o średnicy 200-mm	szt	10
19	3.4	Montaż przepustnicy stalowej, kołowej, o średnicy 160-mm	szt	13
20	3.5	Montaż przepustnicy stalowej, kołowej, o średnicy 125-m	szt	10
21	3.6	Montaż kratki wywiewnej z poziomymi kierownicami oraz przepustnicą regulacyjną 800x200	kpl	8
22	3.7	Montaż dyszy nawiewnej dalekiego zasięgu o średnicy wylotu 160mm oraz średnicy podłączenia 315mm. Regulacja kierunku nawiewu w zakresie 30°	szt	36
23	3.8	Montaż nawiewnika kwadratowego, wirowego, z okrągłym bocznym podejściem, z przyłączem Fi 160mm. Nawiew wirowy o wysokim stopniu indukcji. Panel frontowy rewizyjny z ukrytym montażem i zabezpieczającą linką serwisową. Ze zintegrowaną skrzynką rozprężną z wytłumieniem akustycznym, demontowalną przepustnicą i elementem pomiarowym. Bezpośredni montaż w suficie modułowym 600x600.	szt	38
24	3.9	Montaż nawiewnika kwadratowego, wirowego, z okrągłym bocznym podejściem, z przyłączem Fi 200mm. Nawiew wirowy o wysokim stopniu indukcji. Panel frontowy rewizyjny z ukrytym montażem i zabezpieczającą linką serwisową. Ze zintegrowaną skrzynką rozprężną z wytłumieniem akustycznym, demontowalną przepustnicą i elementem pomiarowym. Bezpośredni montaż w suficie modułowym 600x600.	szt	20
25	3.10	Montaż zaworu nawiewnego, sufitowego, okrągłego Fi 160 z ramką montażową	szt	4
26	3.11	Montaż zaworu wywiewnego, sufitowego, okrągłego Fi 125 z ramką montażową	szt	4
27	3.12	Montaż zaworu wywiewnego, sufitowego, okrągłego Fi 100 z ramką montażową	szt	8
28	3.13	Montaż wywiewnik kwadratowy z perforowanym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem Fi 250. Panel frontowy rewizyjny z ukrytym montażem i zabezpieczającą linką serwisową. Montaż w komorze rozprężnej Bezpośredni montaż w suficie modułowym 600x600.	szt	2
29	3.14	Montaż wywiewnik kwadratowy z perforowanym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem Fi 200. Panel frontowy rewizyjny z ukrytym montażem i zabezpieczającą linką serwisową. Montaż w komorze rozprężnej Bezpośredni montaż w suficie modułowym 600x600.	szt	8

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
30	3.15	Montaż wywiewnik kwadratowy z perforowanym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem Fi 160. Panel frontowy rewizyjny z ukrytym montażem i zabezpieczającą linką serwisową. Montaż w komorze rozprężnej Bezpośredni montaż w suficie modułowym 600x600.	szt	34
1.4	4.	Montaż kanałów wentylacyjnych		
31	4.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - według rysunków i zestawienia	m2	550,00
32	4.2	Kanały wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne - według rysunków i zestawienia	m2	350,00
33	4.3	Montaż elastycznych przewodów wentylacyjnych Fi 200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,662+0,497+0,457+0,437+0,416+0,401+0,380+2*0,342+2*0,329+0,328+0,321+0,309+0,0308+0,306+0,283+0,276+0,266+0,244+0,201	7,1568	
		RAZEM:	7,1568 m	7,157
34	4.4	Montaż elastycznych przewodów wentylacyjnych Fi 160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,980+0,853+0,658+0,642+0,641+0,610+0,594+0,561+0,533+0,532+0,526+0,497+2*0,481+0,477+0,463+0,462+0,428+0,419+0,402+2*0,391+0,382+0,379+0,372+0,369+0,365+0,355+0,352+0,351+0,348+0,341+0,337+0,331+0,319+0,317+0,312+0,308+0,307+2*0,301	18,4690	
		RAZEM:	18,4690 m	18,469
35	4.5	Montaż elastycznych przewodów wentylacyjnych Fi 125-mm	m	21,250
36	4.6	Montaż elastycznych przewodów wentylacyjnych Fi 100-mm	m	19,944
1.5	5.	Izolacja		
37	5.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych prowadzonych wewnątrz budynku - wełna mineralna grub. 30mm pokryta folią aluminiową	m2	900,00
38	5.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych prowadzonych na zewnątrz budynku - wełna mineralna grub. 50mm pod płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej grub. 0,6mm	m2	200,00
1.6	1.6.	Próby i uruchomienia		
39	1.6.1	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zamontowanych instalacji i urządzeń (3,5 % wartości R+M+S gdzie M bez wartości urządzeń)	kpl	1