

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO CENTRUM NAUKI COGITEON WRAZ Z PARKINGIEM PODZIEMNYM I NAZIEMNYM ORAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Nazwy i kody CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Bora-Komorowskiego, Kraków, działki nr 16/18, 16/7, 16/12, 21/258, 21/282, 21/284, 21/173
obręb NH-6, jedn. ewid. Nowa Huta, Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Małopolskie Centrum Nauki Cogiteon, ul. Lubelska 23 , 30-003 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-02-29**

Nazwa obiektu lub robót: **WENTYLACJA POŻAROWA**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU MAŁOPOLSKIEGO CENTRUM NAUKI COGITEON WRAZ Z PARKINGIEM PODZIEMNYM I NAZIEMNYM ORAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
K.1	<i>Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentacją projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturę pozycji przedmiaru robót.</i>			
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE - WENTYLACJA POŻAROWA		
K.2	<i>Tablice sterujące, zasilacze, przetworniki ciśnienia i punkty pomiaru ciśnienia, czujnik kontaktronowy, itp po stronie branży AKPiA - zablokowane</i>			
K.3	<i>Kanały i kształtki samonośne (w modelu np "Samonosny_przewod_EIS120") reprezentowane są przez izolacje, służącą jako podstawa do prawidłowego oszacowania powierzchni kanałów - zablokowane</i>			
K.4	<i>Stalowe siatki i kraty ochronne na wlotach i wylotach instalacji oddymiania w zakresie branży architektonicznej</i>			
1.1	Grupa	01 PPG		
1.1.1	Element	Kanały oddymiające z płyt ogniochronnych samonośne, obudowy ogniochronne kanałów z blachy stalowej ocynkowanej i izolacje termiczne		
1.1.1.1	KNR 916/103/5	Izolacja matą z wełny skalnej z płaszem Alu; 60	m2	32,790
1.1.1.2	KNR 34/304/3	Obudowa kanałów i kształtek wentylacyjnych płytami ogniochronnymi	m2	455,939
1.1.1.3	KNR 217/124/7	Kanały i kształtki wentylacyjne samonośne z płyt ogniochronnych	m2	208,560
1.1.2	Element	Urządzenia i elementy wentylacji pożarowej		
1.1.2.1	KNR 217/210/7	Okrągły króciec elastyczny:Standardowy; o1000-o1000 - tylko montaż, dostawa z wentylatorem	szt	8,000
1.1.2.2	KNR 217/210/8	Okrągły króciec elastyczny:Standardowy; o1250-o1250 - tylko montaż, dostawa z wentylatorem	szt	4,000
1.1.2.3	KNR 217/209/4	Prostokątny króciec elastyczny:Standardowy; 1170x1170-1170x1170- tylko montaż, dostawa z wentylatorem	szt	2,000
1.1.2.4	KNR 217/154/6	Tłumik kanałowy prostokątny: 1000; 1200x1200-1200x1200	szt	1
1.1.2.5	KNR 217/154/6	Tłumik kanałowy prostokątny: 1250; 1200x1200-1200x1200	szt	1
1.1.2.6	KNR 217/201/5	Wentylator kanałowy okrągły:Wentylator napowietrzający; Wentylator napowietrzający o wydatku 45 000 m3/h, sprężu 600 Pa, masie 200 kg, zasilaniu 3x400 V, przeznaczony do pracy w systemie ochrony przed zadymieniem; o1000-o1000	szt	4,000
1.1.2.7	KNR 217/201/5	Wentylator kanałowy prostokątny:Wentylator napowietrzający; Wentylator napowietrzający o wydatku 45 000 m3/h, sprężu 600 Pa, masie 390 kg, zasilaniu 3x400 V, przeznaczony do pracy w systemie ochrony przed zadymieniem; 1170x1170-1170x1170	szt	1
1.1.2.8	KNR 217/201/7	Wentylator osiowy oddymiający:Wentylator oddymiający garaż 800; Wentylator oddymiający o wydatku 80 000 m3/h, sprężu 800 Pa, klasie odporności ogniowej F400 120, masie 592 kg, zasilaniu 380-420 V 50 Hz; o1250-o1250	szt	1
1.1.2.9	KNR 217/201/7	Wentylator osiowy oddymiający:Wentylator oddymiający hol 800; Wentylator oddymiający o wydatku 80 000 m3/h, sprężu 800 Pa, klasie odporności ogniowej F400 120, masie 592 kg, zasilaniu 380-420 V 50 Hz; o1250-o1250	szt	1
1.2	Grupa	02 PPG		
1.2.1	Element	Urządzenia i elementy wentylacji pożarowej		
1.2.1.1	KNR 217/130/3	Kanał kompensacyjny przeznaczony do kompensacji wydłużeń liniowych w systemie jednostrefowych przewodów oddymiających; 400x400-400x400	szt	6,000
1.2.1.2	KNR 217/130/3	Kanał kompensacyjny przeznaczony do kompensacji wydłużeń liniowych w systemie jednostrefowych przewodów oddymiających; 450x350-450x350	szt	1
1.2.1.3	KNR 217/130/5	Kanał kompensacyjny przeznaczony do kompensacji wydłużeń liniowych w systemie jednostrefowych przewodów oddymiających; 800x350-800x350	szt	1
1.2.1.4	KNR 217/130/5	Kanał kompensacyjny przeznaczony do kompensacji wydłużeń liniowych w systemie jednostrefowych przewodów oddymiających; 800x400-800x400	szt	22,000
1.2.1.5	KNR 217/130/7	Kanał kompensacyjny przeznaczony do kompensacji wydłużeń liniowych w systemie jednostrefowych przewodów oddymiających; 900x600-900x600	szt	15,000
1.2.1.6	KNR 217/130/8	Kanał kompensacyjny przeznaczony do kompensacji wydłużeń liniowych w systemie jednostrefowych przewodów oddymiających; 1200x600-1200x600	szt	2,000
1.2.1.7	KNR 217/130/8	Kanał kompensacyjny przeznaczony do kompensacji wydłużeń liniowych w systemie jednostrefowych przewodów oddymiających; 1200x700-1200x700	szt	1
1.2.1.8	KNR 217/130/8	Kanał kompensacyjny przeznaczony do kompensacji wydłużeń liniowych w systemie jednostrefowych przewodów oddymiających; 1300x1000-1300x1000	szt	3,000
1.2.1.9	KNR 217/130/8	Kanał kompensacyjny przeznaczony do kompensacji wydłużeń liniowych w systemie jednostrefowych przewodów oddymiających; 1500x900-1500x900	szt	1
1.2.1.10	KNR 217/130/8	Kanał kompensacyjny przeznaczony do kompensacji wydłużeń liniowych w systemie jednostrefowych przewodów oddymiających; 1800x750-1800x750	szt	5,000
1.2.1.11	KNR 217/210/7	Okrągły króciec elastyczny:Standardowy; o1000-o1000 - tylko montaż, dostawa z wentylatorem	szt	1
1.2.1.12	KNR 217/210/8	Okrągły króciec elastyczny:Standardowy; o1250-o1250 - tylko montaż, dostawa z wentylatorem	szt	2,000
1.2.1.13	KNR 217/134/8 (1)	Przepustnica wielopłaszczyznowa silownik:Standardowy; 1400x1200-1400x1200	szt	5,000
1.2.1.14	KNR 217/134/1 (1)	Przepustnica wielopłaszczyznowa:Standardowy; 400x400-400x400	szt	3,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.1.15	KNR 217/134/2 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa:Standardowy; 800x400-800x400	szt	2,000
1.2.1.16	KNR 217/134/4 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa:Standardowy; 900x600-900x600	szt	5,000
1.2.1.17	KNR 217/134/4 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa:Standardowy; 900x750-900x750	szt	2,000
1.2.1.18	KNR 217/134/4 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa:Standardowy-; 1000x400-1000x400	szt	1
1.2.1.19	KNR 217/134/4 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa:Standardowy-; 1000x650-1000x650	szt	6,000
1.2.1.20	KNR 217/134/5 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa:Standardowy; 1000x1000-1000x1000	szt	1
1.2.1.21	KNR 217/134/5 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa:Standardowy; 1200x750-1200x750	szt	4,000
1.2.1.22	KNR 217/134/6 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa:Standardowy; 1200x1000-1200x1000	szt	1
1.2.1.23	KNR 217/134/3 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa do kratek; 1225x325-1225x325	szt	69,000
1.2.1.24	KNR 217/134/6 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa:Standardowy-; 1250x1250-1250x1250	szt	1
1.2.1.25	KNR 217/134/6 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa:Standardowy; 1300x1000-1300x1000	szt	1
1.2.1.26	KNR 217/134/5 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa:Standardowy; 1500x750-1500x750	szt	1
1.2.1.27	KNR 217/134/7 (1)	Przepustnica wieloplaszczynowa:Standardowy; 1500x900-1500x900	szt	1
1.2.1.28	KNR 217/201/6	Wentylator osiowy oddymiający:Wentylator oddymiający 600; Wentylator oddymiający o wydatku 80 000 m3/h, sprężu 600 Pa, klasie odporności ogniowej F400 120, masie 472 kg, zasilaniu 380-420 V 50 Hz; o1250-o1250	szt	1
1.2.2	Element	Kanały oddymiające z płyt ogniochronnych samonośne i izolacje termiczne		
1.2.2.1	KNR 916/103/5	Izolacja matą z wełny skalnej z płaszem Alu; 60	m2	12,636
1.2.2.2	KNR 916/103/5	Izolacja matą z wełny skalnej z płaszem Alu; 80	m2	11,337
1.2.2.3	KNR 217/124/7	Kanały i kształtki wentylacyjne samonośne z płyt ogniochronnych	m2	140,298
1.2.3	Element	Kanały oddymiające z płyt ogniochronnych samonośne		
1.2.3.1	KNR 217/124/7	Kanały i kształtki wentylacyjne samonośne z płyt ogniochronnych	m2	0,993382
1.2.4	Element	Elementy wentylacji pożarowej		
1.2.4.1	KNR 217/154/6	Tłumik kanałowy prostokątny: 1250; 1200x1300-1200x1300	szt	1
1.3	Grupa	04 PPG		
1.3.1	Element	Urządzenia i elementy wentylacji pożarowej		
1.3.1.1	KNR 217/210/7	Okrągły króciec elastyczny:Standardowy; o1000-o1000 - tylko montaż, dostawa z wentylatorem	szt	3,000
1.3.1.2	KNR 217/154/6	Tłumik kanałowy prostokątny: 750; 1200x1300-1200x1300	szt	2,000
1.3.1.3	KNR 217/201/5	Wentylator kanałowy okrągły:Wentylator napowietrzający; Wentylator napowietrzający o wydatku 45 000 m3/h, sprężu 600 Pa, masie 200 kg, zasilaniu 3x400 V, przeznaczony do pracy w systemie ochrony przed zadymieniem; o1000-o1000	szt	2,000
1.4	Grupa	05 PPG		
1.4.1	Element	Elementy wentylacji pożarowej		
1.4.1.1	KNR 217/154/6	Tłumik kanałowy prostokątny: 500; 1200x1300-1200x1300	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	WENTYLACJA		
2.1	Grupa	01 PPG		
2.1.1	Element	Wentylacja pożarowa - kanały wentylacyjne i ich uzbrojenie		
2.1.1.1	KNR 217/101/6 (1)	Kanał prostokątny jednostrefowego systemu oddymiającego	m2	24,575
2.1.1.2	KNR 217/101/6 (1)	Kształtki prostokątne jednostrefowego systemu oddymiającego	m2	71,002
2.1.1.3	KNR 217/113/6 (1)	Kanał okrągły z blachy stalowej ocynkowanej; o1000	m2	9,549
2.1.1.4	KNR 217/101/6 (1)	Kanały prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	346,790
2.1.1.5	KNR 217/103/6 (1)	Kształtki prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	145,026
2.1.1.6	KNR 217/130/7	Przeciwpżarowa kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca, siłownik bez sprężyny powrotnej U=24 V; NC 1000x1200-1000x1200	szt	1
2.1.1.7	KNR 217/130/7	Przeciwpżarowa kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca, siłownik bez sprężyny powrotnej U=24 V; NC 1200x1200-1200x1200	szt	2,000
2.1.1.8	KNR 217/130/7	Przeciwpżarowa kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca, siłownik bez sprężyny powrotnej U=24 V; NC 1200x1300-1200x1300	szt	3,000
2.1.1.9	KNR 217/130/7	Przeciwpżarowa kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca, siłownik bez sprężyny powrotnej U=24 V; NC 1400x800-1400x800	szt	1
2.1.1.10	KNR 217/130/7	Przeciwpżarowa kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca, siłownik bez sprężyny powrotnej U=24 V; NC 1500x1000-1500x1000	szt	2,000
2.1.1.11	KNR 217/130/7	Przeciwpżarowa kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca, siłownik bez sprężyny powrotnej U=24 V; NC montowana w baterii; 1000x710-1000x710	szt	12,000
2.2	Grupa	02 PPG		
2.2.1	Element	Wentylacja pożarowa - kanały wentylacyjne i ich uzbrojenie		
2.2.1.1	KNR 217/101/6 (1)	Kanał prostokątny jednostrefowego systemu oddymiającego	m2	1 193,296
2.2.1.2	KNR 217/101/6 (1)	Kształtki prostokątne jednostrefowego systemu oddymiającego	m2	773,568
2.2.1.3	KNR 217/113/6 (1)	Kanał okrągły z blachy stalowej ocynkowanej; o1000	m2	2,827
2.2.1.4	KNR 217/101/6 (1)	Kanały prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	39,369
2.2.1.5	KNR 217/103/6 (1)	Kształtki prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	66,674
2.2.1.6	KNR 217/130/7	Przeciwpżarowa kłapa wielopłaszczyznowa odcinająca, siłownik bez sprężyny powrotnej U=24 V; NC 1250x1250-1250x1250	szt	1
2.2.1.7	KNR 217/138/5 (1)	Kratka oddymiająca 1225x325	szt	69,000
2.2.1.8	KNR 217/130/7	Przeciwpżarowa kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca, siłownik bez sprężyny powrotnej U=24 V; NC 1000x400-1000x400	szt	1
2.2.1.9	KNR 217/130/7	Przeciwpżarowa kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca, siłownik bez sprężyny powrotnej U=24 V; NC 1000x650-1000x650	szt	6,000
2.2.1.10	KNR 217/130/7	Przeciwpżarowa kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca, siłownik bez sprężyny powrotnej U=24 V; NC 1200x1300-1200x1300	szt	1
2.2.1.11	KNR 217/130/7	Przeciwpżarowa kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca, siłownik bez sprężyny powrotnej U=24 V; NC montowana w baterii; 1000x710-1000x710	szt	3,000
2.3	Grupa	03 PPG		
2.3.1	Element	Wentylacja pożarowa - kanały wentylacyjne		
2.3.1.1	KNR 217/101/6 (1)	Kanały prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	3,620
2.4	Grupa	04 PPG		
2.4.1	Element	Wentylacja pożarowa - kanały wentylacyjne		
2.4.1.1	KNR 217/113/6 (1)	Kanał okrągły z blachy stalowej ocynkowanej; o1000	m2	0,911001
2.4.1.2	KNR 217/113/6 (1)	Kanał okrągły z blachy stalowej ocynkowanej; o1000	m2	1,885
2.4.1.3	KNR 217/101/6 (1)	Kanały prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	5,520000
2.4.1.4	KNR 217/101/6 (1)	Kanały prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	23,569108
2.4.1.5	KNR 217/103/6 (1)	Kształtki prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	12,120