
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SALI AUDYTORYJNEJ NR 3 W RYZALICIE NA I PIĘTRZE BUDYNKU 10-21 WYDZIAŁU INŻYNIERII ELEKTRONICZNEJ I KOMPUTEROWEJ P.K.
ADRES INWESTYCJI : UL. WARSZAWSKA 24, DZ. 3/12, OBR.118, KRAKÓW
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24 31-155 Kraków
BRANŻA : instalacje wentylacji mechanicznej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Jakóbik
DATA OPRACOWANIA : październik 2013r/aktualizacja maj 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2013r/aktualizacja maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEBUDOWA SALI AUDYTORYJNEJ NR 3 W RYZALICIE NA I PIĘTRZE BUDYNKU 10-21 WYDZIAŁU INŻYNIERII ELEKTRO- NICZNEJ I KOMPUTEROWEJ P.K. UL. WARSZAWSKA 24, DZ. 3/12, OBR.118, KRAKÓW			
1	ODDYMianie GŁÓWNEJ KLATKI SCHODOWEJ	1.1.1	1.3.25
1.1	Zespół nawiewny N i wywiewny W	1.1.1	1.1.8
1.2	Roboty towarzyszące	1.2.1	1.2.12
1.3	Ślusarka i stolarka wydzielenia pożarowego	1.3.1	1.3.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA SALI AUDYTORYJNEJ NR 3 W RYZALICIE NA I PIĘTRZE BUDYNKU 10-21 WYDZIAŁU INŻYNIERII ELEKTRO-NICZNEJ I KOMPUTEROWEJ P.K. UL. WARSZAWSKA 24, DZ. 3/12, OBR.118, KRAKÓW					
1		ODDYMianie GŁÓWNEJ KLATKI SCHODOWEJ			
1.1		Zespół nawiewny N i wywiewny W			
1.1.	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - wraz z próbą	szt.		
1	0146-05 z.o.	montażową			
3.4.	9903-1	-czerpnia 1400x800mm wraz z żaluzją ścienną	szt.	1,000	
	korekta ob-	1			
	miaru				
				RAZEM	1,000
1.1.	kalk.własna	Dostawa i montaż - Kanały proste oddymiania EIS 60 np. wg systemu PRO-	m ²		
2	wycena indy-	MADUCT 500 gr.4cm lub równoważne			
	widualna	10,3	m ²	10,300	
	korekta ob-				
	miaru			RAZEM	10,300
1.1.	kalk.własna	Dostawa i montaż - Kształtki kanałów oddymiania EIS 60 np. wg systemu	m ²		
3	wycena indy-	PROMADUCT 500 gr.4cm lub równoważne			
	widualna	43,3	m ²	43,300	
	korekta ob-				
	miaru			RAZEM	43,300
1.1.	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalo-	szt.		
4	0138-05 z.o.	wych i aluminiowych - wraz z próbą montażową			
3.4.	9903-1	-kratka Alu 1225x625mm			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalo-	szt.		
5	0138-05 z.o.	wych i aluminiowych - wraz z próbą montażową			
3.4.	9903-1	-kratka Alu 1225x525mm			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalo-	szt.		
6	0138-05 z.o.	wych i aluminiowych - wraz z próbą montażową			
3.4.	9903-1	-kratka Alu 1025x625mm			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa-	szt.		
7	0205-01 z.o.	le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z próbą monta-			
3.4.	9903-1	żową			
	analogia	-dostawa i montaż:			
		wentylator osiowy oddymiający np. BVAXN 12/56/560 MD lub równoważny			
		+ wyposażenie dodatkowe:			
		klapa samozamykająca z systemem przeciwwag			
		tłumik akustyczny na ssaniu			
		tłumik akustyczny na tłoczeniu			
		przedłużenie obudowy			
		króciec elastyczny ognioodporny na ssaniu			
		króciec elastyczny ognioodporny na tłoczeniu			
		wsporniki do montażu pionowego			
		1 kpl amortyzatorów sprężynowych			
		wyłącznik serwisowy (dostawa luzem)			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa-	szt.		
8	0205-01 z.o.	le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z próbą monta-			
3.4.	9903-1	żową			
	analogia	-dostawa i montaż:			
		wentylator osiowy np. AXN 12/56/560 MD lub równoważny			
		+ wyposażenie dodatkowe:			
		klapa samozamykająca z systemem przeciwwag			
		tłumik akustyczny na ssaniu			
		tłumik akustyczny na tłoczeniu			
		2 kpl przedłużenia obudowy			
		króciec elastyczny ognioodporny na ssaniu			
		króciec elastyczny ognioodporny na tłoczeniu			
		2 kpl stóp podstawy			
		2 kpl amortyzatorów sprężynowych			
		wyłącznik serwisowy (dostawa luzem)			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty towarzyszące			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
1	1216-01	20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
2	0354-10	-likwidacja okna w przyziemiu (100% odzysk, przekazać Inwestorowi)			
	analogia	R=2	m ²	2,880	
		1,6*1,8			
				RAZEM	2,880
1.2.	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
3	0329-05	1,2*0,6*0,3+1,1*0,6*1	m ³	0,876	
				RAZEM	0,876
1.2.	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
4	0209-03	1,1*0,7*0,2	m ²	0,154	
				RAZEM	0,154
1.2.	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
5	0304-01	-częściowe wypełnienie okna pod czerpnią	m ³	1,600	
		1,6*1*1			
				RAZEM	1,600
1.2.	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
6	0711-19	6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
7	0711-01	12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych barwionych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
8	0726-03 uw. p.tab.	10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - roboty na 6 kondygnacji	m ²		
9	0605-05 z.o. 2.3. 9901	10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
10	0108-11	poz.1.2.1+poz.1.2.4	m ³	20,154	
				RAZEM	20,154
1.2.	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
11	0108-12	Krotność = 19	m ³	20,154	
		poz.1.2.10			
				RAZEM	20,154
1.2.	kalk.własna	Oplata za gruz	m ³		
12	wycena indywidualna	20,154	m ³	20,154	
	korekta obmiaru			RAZEM	20,154
1.3		Ślusarka i stolarka wydzielenia pożarowego			
1.3.	KNNR 7	DP1 (EI-30/60) - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT)	m ²		
1	0503-08	/DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ ORAZ DŹWIGNIĘ ANTYPANICZNĄ, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/			
		2,2*2,71	m ²	5,962	
				RAZEM	5,962
1.3.	KNNR 7	DP2 (EI-30/60) - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT)	m ²		
2	0503-08	/DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ ORAZ DŹWIGNIĘ ANTYPANICZNĄ, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/			
		2,2*2,71	m ²	5,962	
				RAZEM	5,962

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 3	KNNR 7 0503-08	DP3 (EI-30/60) - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT) /DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ ORAZ DŹWIGNIĘ ANTYPANICZNĄ, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/ 2,8*2,61+0,5*3,14*0,7*0,7+0,7*1	m ² m ²	 8,777	
				RAZEM	8,777
1.3. 4	KNNR 7 0503-08	DP4 (EI-30/60) - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT) /DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ ORAZ DŹWIGNIĘ ANTYPANICZNĄ, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/ 2,8*2,61+0,5*3,14*0,7*0,7+0,7*1	m ² m ²	 8,777	
				RAZEM	8,777
1.3. 5	KNNR 7 0503-08	DP5 (EI-30/60) - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT) /DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ ORAZ DŹWIGNIĘ ANTYPANICZNĄ, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/ 3*2,61+0,5*3,14*0,7*0,7+0,7*1,2	m ² m ²	 9,439	
				RAZEM	9,439
1.3. 6	KNNR 7 0503-08	DP6 (EI-30/60) - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT) /DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ ORAZ DŹWIGNIĘ ANTYPANICZNĄ, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/ 3*2,61+0,5*3,14*0,7*0,7+0,7*1,2	m ² m ²	 9,439	
				RAZEM	9,439
1.3. 7	KNNR 7 0503-08	DP7 (EI-30/60) - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT) /DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ ORAZ DŹWIGNIĘ ANTYPANICZNĄ, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/ 3*2,61+0,5*3,14*0,65*0,65+0,65*1,2	m ² m ²	 9,273	
				RAZEM	9,273
1.3. 8	KNNR 7 0503-08	DP8 (EI-30/60) - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT) /DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ ORAZ DŹWIGNIĘ ANTYPANICZNĄ, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/ 3*2,61+0,5*3,14*0,6*0,6+0,6*1,2	m ² m ²	 9,115	
				RAZEM	9,115
1.3. 9	KNNR 7 0503-08	DP9 (EI-30/60) - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT) /DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ ORAZ DŹWIGNIĘ ANTYPANICZNĄ, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/ 3,15*3	m ² m ²	 9,450	
				RAZEM	9,450
1.3. 10	KNNR 7 0503-08	DP10 (EI-30/60) - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT) /DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ ORAZ DŹWIGNIĘ ANTYPANICZNĄ, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/ 3,15*3	m ² m ²	 9,450	
				RAZEM	9,450
1.3. 11	KNNR 7 0503-08	DP11 - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT) /DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ, - NA JEDNYM ZE SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH ZAINSTALOWAĆ NAPĘD DRZWIOWY NP. DDS 50_500 FIRMY D+H LUB RÓWNOWAŻNY, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/ 3,45*1,75	m ² m ²	 6,038	
				RAZEM	6,038

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 12	KNNR 7 0503-08	DP12 (EI-30/60) - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT) /DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/ 3,45*1,75	m ² m ²	 6,038	
				RAZEM	6,038
1.3. 13	KNNR 7 0503-08	DP13 (EI-30/60) - Drzwi przymykowe aluminiowe + dostawa (wg opisu PT) /DRZWI SZKLONE: - ŚLUSARKA ALUMINIOWA, - SZKŁO BEZIECZNE, - OKIENKO RECEPCJI WYPOSAŻYĆ W ELEKTROTRZYMACZ PODŁĄCZONY DO INST. SAP, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM, - WYKOŃCZENIE: KOLOR SZARY (KOLOR RAL7040)/ 3,45*1,91	m ² m ²	 6,590	
				RAZEM	6,590
1.3. 14	KNNR 3 0702-06	D3 (EI30) - Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wraz zościeżnicą (wg opisu PT) /- DRZWI PŁYTOWE WZMOCNIONE GŁADKIE W OKLEINIE NATURALNEJ NP.PORTA lub równoważne, -WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ, - IZO-LACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA min.32 dB, - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE OŚCIERZY PO OTWARCIU SKRZYDEŁ - 120 CM/ (2,1*1,5)*5	m ² m ²	 15,750	
				RAZEM	15,750
1.3. 15	KNR 4-01 1111-01 analogia	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych poz.1.3.11+poz.1.3.12+poz.1.3.13	m ² m ²	 18,666	
				RAZEM	18,666
1.3. 16	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 poz.1.3.15	m ² m ²	 18,666	
				RAZEM	18,666
1.3. 17	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1.3.16*0,05+poz.1.3.14*0,07	m ³ m ³	 2,036	
				RAZEM	2,036
1.3. 18	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.1.3.17	m ³ m ³	 2,036	
				RAZEM	2,036
1.3. 19	kalk.własna wycena indywidualna korekta obmiaru	Oplata za gruz poz.1.3.17	m ³ m ³	 2,036	
				RAZEM	2,036
1.3. 20	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 5*4	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.3. 21	KNR 4-01 0711-14 z.o. 2.7. 9901	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) -ościeża 0,5*(2*2,1+1,4+2*3,45+1,75+2*3,45+1,75+2*3,45+1,9)	m ² m ²	 15,850	
				RAZEM	15,850
1.3. 22	KNNR 3 0605-05 z.o. 2.3. 9901	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - roboty na 6 kondygnacji 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.3. 23	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm -sufit podwieszony kasetonowy (moduł 60x60cm) na konstrukcji nośnej T-24 3,2*4+3,2*7,6	m ² m ²	 37,120	
				RAZEM	37,120
1.3. 24	kalk.własna wycena indywidualna korekta obmiaru	Izolacja p.poż. przejść przez ściany 2+1	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 25	kalk.własna wycena indywidualna korekta ob- miaru	Dostawa i montaż na jednym ze skrzydeł drzwiowych - Napęd drzwiowy np. DDS 50_500 firmy D+H lub równoważny, zintegrowany z instalację sygnalizacji pożaru SAP + okablowanie zasilające i sygnałowe 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000