



**PUB – PROJEKTOWANIE I USŁUGI BUDOWLANE – MACIEJ CITKO**  
15-269 Białystok, ul. Waszyngtona 12

tel./fax (0-85) 74-54-835

e-mail: citko@onet.pl, www.pub.bialystok.pl

**PRZEDMIAR ROBÓT  
INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI**

**OBIEKT:** Gminne Centrum Kultury w Gródku  
– rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku.

**LOKALIZACJA:** Gródek, ul. A. i G. Chodkiewiczów 4  
działki nr ewidencji geodezyjnej 1939, 1940, 1941.

**INWESTOR:** Gmina Gródek, 16-040 Gródek  
ul. A. i G. Chodkiewiczów 2.

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY W SKŁADZIE:**

projektant - mgr inż. Krzysztof Paszko

współpraca - mgr inż. Wojciech Kozłowski

- mgr inż. Beata Łukaszuk

Białystok, 03 grudnia 2009 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WENTYLACJA</b>					
<b>1 WENTYLACJA I KLIMATYZACJA</b>					
<b>1.1 PRZEWODY WENTYLACYJNE I ICH UZBROJENIE</b>					
1.1.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
	1 0102-03	27.5	m <sup>2</sup>	27.500	
				RAZEM	27.500
1.1.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
	2 0102-04	71.5	m <sup>2</sup>	71.500	
				RAZEM	71.500
1.1.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
	3 0103-05	35.2	m <sup>2</sup>	35.200	
				RAZEM	35.200
1.1.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
	4 0103-06	294.8	m <sup>2</sup>	294.800	
				RAZEM	294.800
1.1.	KNR 2-17	Pozycja zastępcza: Elastyczne przewody wentylacyjne SONODEC DN 160mm - 11 m	m <sup>2</sup>		
	5 0122-02	6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.	KNR 2-17	Pozycja zastępcza: Elastyczne przewody wentylacyjne SONODEC DN 250 mm - 42m	m <sup>2</sup>		
	6 0122-03	33	m <sup>2</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
1.1.	KNR 2-17	Pozycja zastępcza: Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek powyżej 55 %	m <sup>2</sup>		
	7 0123-03	16.5	m <sup>2</sup>	16.500	
				RAZEM	16.500
1.1.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
	8 0123-04	25.3	m <sup>2</sup>	25.300	
				RAZEM	25.300
1.1.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
	9 0123-05	24.2	m <sup>2</sup>	24.200	
				RAZEM	24.200
1.1.	KNR 2-17	Pozycja zastępcza: Przepustnice odcinające wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm (400x400) z siłownikami typu TE 230-S	szt.		
	10 0134-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	KNR 2-17	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm:	szt.		
	11 0134-01	- 400x200 - 2 szt. - 630x250 - 2 szt. 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	KNR 2-17	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm:	szt.		
	12 0134-02	- 400x630 - 2 szt. - 630x500 - 1 szt. 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	KNR 2-17	Przepustnice regulacyjne wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 3200 mm:	szt.		
	13 0134-04	- 800x630 - 1 szt. 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 2-17	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1200 mm (315x125)	szt.		
	14 0130-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNR 2-17	Przepustnice regulacyjne jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ Spiro do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
	15 0131-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNR 2-17	Czerpnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 2520 mm (630x400) lakierowane	szt.		
	16 0143-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	KNR 2-17 17 0143-04	Czerpnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 3260 mm (800x630) lakierowane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 2-17 18 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 2520 mm (630x400) lakierowane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 2-17 19 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obw.do 3260 mm (800x630) lakierowane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 2-17 20 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych (630x400) lakierowane 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNR 2-17 21 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych (800x630) lakierowane 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNR 2-17 22 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm (500x400) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNR 2-17 23 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm: - 630x500 - 1 szt. - 800x400 - 1 szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNR 2-17 24 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm (1200x800) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	KNR 2-17 25 0138-03	Pozycja zastępcza: Kratki wentylacyjne lakierowane z podwójnym rzędem żaluzji oraz przepustnicą regulacyjną o obw.do 1400 mm typ K3 +P: - 400x200 - 4 szt. - 500x160 - 4 szt. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.	KNR 2-17 26 0138-05	Pozycja zastępcza: Kratki wentylacyjne lakierowane z pojedynczym rzędem żaluzji o obw.do 2400 mm typ K1: - 800x250 - 1 szt. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 2-17 27 0139-04	Pozycja zastępcza: Kwadratowe nawiewniki sufitowe typ EAGLE C 315X600 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.	KNR 2-17 28 0142-01	Pozycja zastępcza: Skrzynki rozprężne typ ALSc izolowane termicznie i akustycznie oraz wyposażone w przepustnicę regulacyjną fi 250 - króciec do kanału nawiewnego fi 315 - króciec do anemostatu 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.	KNR 2-17 29 0139-04	Pozycja zastępcza: Kwadratowe wywiewniki sufitowe typ HB40 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNR 2-17 30 0142-01	Pozycja zastępcza: Skrzynki połączeniowe do anemostatu wywiewnego wyposażone w przepustnicę regulacyjną fi 250mm - króciec do kanału nawiewnego, 470x470 - króciec do anemostatu Hmax - 300mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNR 2-17 31 0140-02	Pozycja zastępcza: Anemostaty okrągłe nawiewne typ DS 200 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.	KNR 2-17 32 0142-01	Pozycja zastępcza: Skrzynki rozprężne do anemostatów nawiewnych DS 200 z przepustnicą regulacyjną fi 200 - króciec do anemostatu fi 160 - króciec do kanału nawiewnego 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. KNR 2-17 33 0140-02		Pozycja zastępcza: Anemostaty okrągłe wywiewne typ DS 300	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1. KNR 2-17 34 0142-01		Pozycja zastępcza: Skrzynki połączeniowe do anemostatów wywiewnych DS 300 z przepustnicą regulacyjną fi 300 - króciec do anemostatu fi 250 - króciec do kanału wywiewnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1. KNR 2-15 35 0408-03		Pozycja zastępcza: Regulatory stałego przepływu typ RN 250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. KNR 2-15 36 0408-04		Pozycja zastępcza: Regulatory stałego przepływu typ RN 315	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1. KNR 2-16 37 0310-09		Pozycja zastępcza: Izolacja wełną mineralną typu Alu lamella o grub. 40 mm	m <sup>2</sup>		
		89	m <sup>2</sup>	89.000	
				RAZEM	89.000
1.1. KNR 2-16 38 0310-09		Pozycja zastępcza: Izolacja wełną mineralną typu Alu lamella o grub. 80 mm	m <sup>2</sup>		
		282	m <sup>2</sup>	282.000	
				RAZEM	282.000
<b>1.2 URZĄDZENIA WENTYLACYJNE</b>					
1.2. Kalkulacja 1 własna		Centrala wentylacyjna naw.-wyw. VS-75-R-PHC wraz z kompletem automatyki i wyposażeniem opcjonalnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. Kalkulacja 2 własna		Centrala wentylacyjna naw.-wyw. VS-30-R-PH wraz z kompletem automatyki i wyposażeniem opcjonalnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. KALKULA- 3 CJA WŁAS- NA		Okablowanie oraz rozruch central wentylacyjnych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.3 INSTALACJA CHŁODNICZA</b>					
1.3. KNR 2-15 1 0403-06		Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, ze szwem, o średnicy DN80, o połączeniach spawanych	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
1.3. KNR 2-16 2 0501-10		Pozycja zastępcza: Izolacja rurociągów o śr.zew.76-95 mm otulinami THERMASMART o grubości 80 mm pod płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej lub aluminiowej - DN80 - 10 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3. KNR 2-16 3 0501-04		Pozycja zastępcza: Izolacja rurociągów o śr.zew.76-95 mm otulinami THERMASMART o grubości 40 mm - DN80 - 41 m	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3. KNR 2-15 4 0205-01		Montaż rurociągów z PVC klejonego o śr.25 mm	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
1.3. KNR 2-15 5 0205-01		Montaż rurociągów z PVC klejonego o śr.32 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3. KNR 2-16 6 0501-01		Pozycja zastępcza: Izolacja rurociągów o śr.zew.22-28 mm otulinami THERMAFLEX FRZ o grubości 30 mm - DN25 - 17,5 m	m <sup>2</sup>		
		5.5	m <sup>2</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
1.3. KNR 2-15 7 0409-04		Zawory kulowe kołnierzowe odcinające DN80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3. KNR 2-15 8 0409-01		Pozycja zastępcza: Zawory odcinające DN15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNR 2-20 9 0312-01	Pozycja zastępcza: Termomanometry techniczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	Kalkulacja 10 własna	Ergolid	m <sup>3</sup>		
		0.65	m <sup>3</sup>	0.650	
				RAZEM	0.650
1.3.	Kalkulacja 11 własna	Elastyczne przyłącze amortyzacyjne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	Kalkulacja 12 własna	Agregat chłodniczy typ CHA 262-P SI+PS o mocy chłodniczej 71,5 kW wyposażony w : - komplet automatyki, - zasobnik wody lodowej z odpowietrznikiem, zaworem bezpieczeństwa, zaworem spustowym, - wibroizolatory gumowe, zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe, wyłącznik główny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR 7-12 13 0104-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - 51m	m <sup>2</sup>		
		14.4	m <sup>2</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
1.3.	KNR 7-12 14 0201-05	Gruntowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.58-219 mm farbą miniową - 46 m	m <sup>2</sup>		
		14.4	m <sup>2</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
1.3.	KNR 7-12 15 0213-05	Malowanie pędzlem rurociągów o śr.zewn.58-219 m farbą chlorokauczukową -46 m	m <sup>2</sup>		
		14.4	m <sup>2</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
1.3.	KNR 2-15 16 0404-02	Wykonanie próby szczelności instalacji (na zimno)	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
1.3.	KNR 2-15 17 0415-05	Pozycja zastępcza: Zawory odpowietrzające o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	KNR 2-15 18 0510-01	Pozycja zastępcza: Filtry siatkowe FS1 o DN80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4 INSTALACJA KLIMATYZACYJNA</b>					
1.4.	Kalkulacja 1 własna	- Dostawa - Montaż (z przewodami freonowymi, izolacją i przewodami sterującymi) - Uruchomienie Klimaryzator kasetonowy typu inverter o mocy chłodniczej 10,0 kW typ AU-YA36LB/AOYA36LB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	Kalkulacja 2 własna	- Dostawa - Montaż (z przewodami freonowymi, izolacją i przewodami sterującymi) - Uruchomienie Klimaryzator ścienny typu inverter o mocy chłodniczej 9,0 kW typ ASYA30LC/AOYA30LC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000