

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Doskonałości Badań Kół Zębatych - wentylacja mechaniczna i klimatyzacja, inst. zasilania na-  
grzewnic wentylacyjnych, inst. chłodnicza  
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 201-205  
INWESTOR : PWSZ w Kaliszu  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 4  
BRANŻA : Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja</b>					
1	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż centrali klimatyzacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła np. f-my VTS typ VS-40-R-SS/RHC/SS, V=3620 m3/h, z automatyką AR-133E i wyposażeniem opcjonalnym lub równoważna	kpl.		
d.1	0322-01 analogia_CPV 45331210-1		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż centrali klimatyzacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła np. f-my VTS typ VS-40-L-SS/RHC/SS, V=4160 m3/h, z automatyką AR-133E i wyposażeniem opcjonalnym lub równoważna	kpl.		
d.1	0322-01 analogia_CPV 45331210-1		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła np. f-my VTS typ VS-100-R-SS/RHC/SS, V=9620 m3/h, z automatyką AR-133E i wyposażeniem opcjonalnym lub równoważna	kpl.		
d.1	0322-02 analogia_CPV 45331210-1		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
4	KNR 7-24	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania centrali wentylacyjnej na dachu	kg		
d.1	0148-03_CPV 45331210-1		kg	100.00	
		100.00		RAZEM	100.00
5	Kalkulacja indywidualna_CPV 45331210-1	Klimatyzator np. Samsung NSO90SDXEA + RCO90DHXEA distr. Kliweco oddz. Poznań lub równoważny	kpl.		
d.1			kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
6	KNR-W 2-17	Kurtyna powietrza np. Olefini typ KEH-46 o mocy 9,0 kW lub równoważna	szt.		
d.1	0327-01_CPV 45331210-1		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
7	Kalkulacja indywidualna_CPV 45331210-1	Wykonanie kanałów i kształtek wentylacyjnych akustycznych z płyty z wełny szklanej np. f-my Top Air-Sofik	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	747.60	
		747.60		RAZEM	747.60
8	KNR-W 2-17	Montaż kanałów wentylacyjnych akustycznych z płyt z wełny szkl. z żywicami, system łącz. na pióro, prostokątne o obwodzie do 600 mm np. f-my Top Air-Sofik	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-02_CPV 45331210-1		m <sup>2</sup>	40.30	
		40.30		RAZEM	40.30
9	KNR-W 2-17	Montaż kanałów wentylacyjnych akustycznych z płyt z wełny szkl. z żywicami, system łącz. na pióro, prostokątne o obwodzie do 1000 mm np. f-my Top Air-Sofik	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03_CPV 45331210-1		m <sup>2</sup>	123.80	
		123.80		RAZEM	123.80
10	KNR-W 2-17	Montaż kanałów wentylacyjnych akustycznych z płyt wełny szkl. z żywicami, system łącz. na pióro, prostokątne o obwodzie do 1400 mm np. f-my Top Air-Sofik	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04_CPV 45331210-1		m <sup>2</sup>	237.50	
		237.50		RAZEM	237.50
11	KNR-W 2-17	Montaż kanałów wentylacyjnych akustycznych z płyt z wełny szkl. z żywicami, system łącz. na pióro, prostokątne o obwodzie do 1800 mm np. f-my Top Air-Sofik	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-05_CPV 45331210-1		m <sup>2</sup>	259.40	
		259.40		RAZEM	259.40
12	KNR-W 2-17	Montaż kanałów wentylacyjnych akustycznych z płyt z wełny szkl. z żywicami, system łącz. na pióro, prostokątne o obwodzie do 4400 mm np. f-my Top Air-Sofik	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-06_CPV 45331210-1		m <sup>2</sup>	86.60	
		86.60		RAZEM	86.60
13	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm	szt.		
d.1	0134-02_CPV 45331210-1		szt.	4.00	
		4			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
14	KNR-W 2-17 d.1 0134-02_ CPV 45331210-1	Kłapa przeciwpożarowa do przewodów o obw. do 2400 mm np. wariant MRS f-my Frapol lub równoważna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNR-W 2-17 d.1 0134-04_ CPV 45331210-1	Kłapa przeciwpożarowa do przewodów o obw. do 3200 mm np. wariant MRS f-my Frapol lub równoważna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 2-17 d.1 0138-01_ CPV 45331210-1	Kratki wentylacyjne nawiewne aluminiowe typ KNA o obw.do 800 mm, z przepustnicami regulacyjnymi PRKA	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
17	KNR-W 2-17 d.1 0138-02_ CPV 45331210-1	Kratki wentylacyjne nawiewne aluminiowe typ KNA o obw.do 1200 mm, z przepustnicami regulacyjnymi PRKA	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
18	KNR-W 2-17 d.1 0138-03_ CPV 45331210-1	Kratki wentylacyjne nawiewne aluminiowe typ KNA o obw.do 1400 mm, z przepustnicami regulacyjnymi PRKA	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNR-W 2-17 d.1 0138-01_ CPV 45331210-1	Kratki wentylacyjne wywiewne aluminiowe typ KWA o obw.do 800 mm, z przepustnicami regulacyjnymi PRKA	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
20	KNR-W 2-17 d.1 0138-02_ CPV 45331210-1	Kratki wentylacyjne wywiewne aluminiowe typ KWA o obw.do 1200 mm, z przepustnicami regulacyjnymi PRKA	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
21	KNR-W 2-17 d.1 0138-03_ CPV 45331210-1	Kratki wentylacyjne wywiewne aluminiowe typ KWA o obw.do 1400 mm, z przepustnicami regulacyjnymi PRKA	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR-W 2-17 d.1 0146-02_ CPV 45331210-1	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-17 d.1 0206-01_ CPV 45331210-1	Wentylatory ściennie łazienkowe o śr.150 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNR-W 2-17 d.1 0209-05_ CPV 45331210-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 3000 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR-W 2-17 d.1 0209-08_ CPV 45331210-1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45331210-1	Uruchomienie instalacji wentylacyjnej, rozruch i regulacja urządzeń wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2 Instalacja zasilania nagrzewnic wentylacyjnych</b>					
27	KNNR 4 d.2 0405-06_ CPV 45331000-6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		23.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
28	KNNR 4 d.2 0405-07_ CPV 45331000-6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		68.00	m	68.00	
				RAZEM	68.00
29	KNNR 4 d.2 0406-02_ CPV 45331000-6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		91.00	m	91.00	
				RAZEM	91.00
30	KNR 7-07 d.2 0101-01_ CPV 45331000-6	Pompa obiegowa np. typu 25 POr 30C L.F.P. lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 7-07 d.2 0101-01_ CPV 45331000-6	Pompa obiegowa np. typu 25 POr 40C L.F.P. lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.2 0519-03_ CPV 45331000-6	Zawór 3-drog. o śr. nominalnej 25 mm z siłownikiem elektrycznym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNNR 4 d.2 0411-03_ CPV 45331000-6	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNNR 4 d.2 0411-03_ CPV 45331000-6	Zawory zwrotne klapowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 4 d.2 0412-06_ CPV 45331000-6	Odpowietrzniki automatyczne na pionach np. Taco Hy-Vent	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNNR 4 d.2 0434-01_ CPV 45331000-6	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 4,3 dm3	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNR-W 2-16 d.2 0507-01_ CPV 45331000-6	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>		
		0.245*23	m <sup>2</sup>	5.64	
		0.27*68	m <sup>2</sup>	18.36	
				RAZEM	24.00
<b>3 Instalacja chłodnicza</b>					
38	KNR 7-24 d.3 0153-09_ CPV 45331230-7	Agregat wody lodowej o mocy 128 kW np. Clivet typ R410A WSAT-XEE EXC 502 EN lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 7-07 d.30101-01_ CPV 45331230-7	Pompa obiegowa np. typu 32 POr 80C L.F.P. lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.30511-03_ CPV 45331230-7	Naczynie wzbiornicze przeponowe np. Reflex typ 80 N lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.30405-06_ CPV 45331230-7	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
42	KNNR 4 d.30405-07_ CPV 45331230-7	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		62.00	m	62.00	
				RAZEM	62.00
43	KNNR 4 d.30406-02_ CPV 45331230-7	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		80.00	m	80.00	
				RAZEM	80.00
44	KNNR 4 d.30411-04_ CPV 45331230-7	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 4 d.30411-04_ CPV 45331230-7	Zawory zwrotne klapowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.30411-04_ CPV 45331230-7	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-16 d.30507-01_ CPV 45331230-7	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>		
		0.245*18	m <sup>2</sup>	4.41	
		0.27*62	m <sup>2</sup>	16.74	
				RAZEM	21.15
48	Kalkulacja d.3własna_CPV 45331230-7	Uruchomienie i regulacja agregatu chłodniczego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00