
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 WENTYLACJA MECHANICZNA KOD CPV 45331210-1
45331220-4 KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4
45331220-4 KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4
45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6
45331210-1 WENTYLACJA MECHANICZNA KOD CPV 45331210-1
45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6
45110000-1 DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1
45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6
45110000-1 DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1
45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6
45110000-1 DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1
45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6

NAZWA INWESTYCJI : ARTIS - MODERNIZACJA I WYPOSAŻENIE BAZY DYDAKTYCZNEJ INSTYTUTU SZTUK PIĘKNYCH
ADRES INWESTYCJI : KIELCE UL. PODKLASZTORNA 117
INWESTOR : UNIWERSYTET HUMANISTYCZNO-PRZYRODNICZY JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH
ADRES INWESTORA : KIELCE UL. ŻEROMSKIEGO 5
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WACŁAW CHANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : maj 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PIĘTRO			
1.1		POM. 106A			
1.1.1	45331220-4	KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4			
1	Spec.Tech. S-02	Montaż klimatyzatorów wraz z akcesoriami firmy KLIMA-TERM lub równoważnej - Jednostki zewnętrzne+wewnętrzne	kpl		
d.1.1	.1 kalk. własna	- klimatyzator wewn. ASYGO9LE+zewn. AOYGO9LE			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	.1 Spec.Tech. S-02 analogia				
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	.1 Spec.Tech. S-02 analogia				
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 13 mm lub równoważnymi	m		
d.1.1	.1 Spec.Tech. S-02 analogia				
		poz.2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów o śr. 9,52 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 13 mm lub równoważnymi	m		
d.1.1	.1 Spec.Tech. S-02				
		poz.3	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
d.1.1	.1 Spec.Tech. S-02 analogia				
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
d.1.1	.1 Spec.Tech. S-02 analogia				
		poz.2+poz.3	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych	m		
d.1.1	.1 Spec.Tech. S-02				
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.1	.1 Spec.Tech. S-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.1	.1 Spec.Tech. S-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	.1 Spec.Tech. S-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		POM. 107			
1.2.1	45331220-4	KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	Spec.Tech. d.1.2 S-02 .1 kalk. własna	Montaż klimatyzatorów wraz z akcesoriami firmy KLIMA-TERM lub równoważnej - Jednostki zewnętrzne+wewnętrzne - klimatyzator wewn. ASYGO9LE+zewn. AOYGO9LE	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1.2 0405-01 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15 d.1.2 0405-01 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 0-34 d.1.2 0101-06 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 6,35 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 13 mm lub równoważnymi	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 0-34 d.1.2 0101-06 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów o śr. 9,52 mm otulinami KAIFLEX ST gr. 13 mm lub równoważnymi	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0406-02 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0406-02 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotyczna)	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-05 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 7-24 d.1.2 0514-02 .1 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-24 d.1.2 0516-02 .1 Spec.Tech. S-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d.1.2 0333-09 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		POM. 113,113A,113B			
1.3.1	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA KOD CPV 45331210-1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-17 d.1.3 0122-03 .1 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) systemu Safe firmy Lindab lub inne równoważne o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.52	m ²	4.520	
				RAZEM	4.520
24	KNR 2-17 d.1.3 0101-03 .1 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		22.77+8.86	m ²	31.630	
				RAZEM	31.630
25	KNR 2-17 d.1.3 0101-04 .1 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm firmy Lindab lub inne równoważne - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.33	m ²	0.330	
				RAZEM	0.330
26	KNR 0-34 d.1.3 0302-04 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm - Izolacja rurociągów matami-płytami samoprzylepnymi Kaiflex ST grub.16mm firmy Thermaflex lub równoważnej poz.24+poz.25	m ²		
			m ²	31.960	
				RAZEM	31.960
27	KNR 2-17 d.1.3 0203-05 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Centrala wentylacyjna firmy Systemair lub równoważnej typ Topvex TR03EL-R-CAV AHU-C+przepustnica odcinająca EFD 250+tłumik kanałowy LDC 250-900	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-17 d.1.3 0146-01 .1 Spec.Tech. S-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ H1-0-300*300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17 d.1.3 0146-01 .1 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ H1-0-300*200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-17 d.1.3 0139-01 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik typ B3020 400*100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-17 d.1.3 0139-01 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ B3020 400*100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-17 d.1.3 0139-01 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik typ B3020 500*150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-17 d.1.3 0153-05 .1 Spec.Tech. S-02 analogia	Pokrywa rewizyjna typ IPF 250*150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.3	Spec.Tech. S-02 .1 wycena własna na podstawie tab. 9904/1	Regulacja instalacji wentylacyjnej 0,035 (R+M+S)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.3	KNR 4-01 0333-09 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.3	KNR 4-01 0333-08 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		PIETRO II			
2.1		POM.203			
2.1.1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5			
37 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 .1 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD Multi Uniwersal (PN12) firmy KAN-therm lub równoważnej o śr. 16x2,0 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.2.1	KNR 0-34 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.37	m	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.2.1	KNR 0-34 0101-01 .1 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - gr.6 mm	m		
		poz.37	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03 .1 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		poz.37	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02 .1 Spec.Tech. S-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.40	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-08 .1 Spec.Tech. S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2.1	KNR 2-15 0408-01 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-02 .1 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 d.2.1 0137-02 .1 Spec.Tech. S-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	Spec.Tech. d.2.1 S-02 .1 kalk. własna	Podgrzewacz ciepłej wody elektryczny typ OW-5B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-01 d.2.1 0339-03 .1 Spec.Tech. S-02	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.40	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR 4-01 d.2.1 0703-01 .1 Spec.Tech. S-02	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry	m ²		
		poz.47*0.15	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
49	KNR 4-01 d.2.1 0333-08 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-01 d.2.1 0333-09 .1 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332300-6			
51	KNR 2-15 d.2.1 0205-01 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 2-15 d.2.1 0205-02 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-15 d.2.1 0205-04 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR-W 2-15 d.2.1 0213-04 .2 Spec.Tech. S-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego z PCW o śr. zew. 75 mm łączonego metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.2.1 0208-02 .2 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.2.1 0221-02 .2 Spec.Tech. S-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2.1	KNR 4-01 0333-08 .2 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2.1	KNR 4-01 0333-09 .2 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000