

### PRZEDMIAR POKOJE P1-P6

NAZWA INWESTYCJI : instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej, klimatyzacji, wod-kan, c.o., w  
budynku Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
ADRES INWESTYCJI : 80-952 Gdańsk, ul. Narutowicza 11112  
INWESTOR : Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Makarski

DATA OPRACOWANIA : 11.05.2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie: zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.05.2007

Data zatwierdzenia

## Przemiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja wod-kan</b>					
1	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą	m		
d.1	0205-02 1)	wciskową	m	3.500	
		3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
2	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamia-	szt.		
d.1	0221-01 2)	nym kolaniem	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplasty-	szt.		
d.1	0208-03 2)	fikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 2-15	Montaż zlewów	szt.		
d.1	0220-01 1)		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocyn-	m		
d.1	0104-01 2)	kow. o łącz. gwintow. na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.500	
		3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
6	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-01 2)		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15	Zawory	szt.		
d.1	0114-01 2)		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszka-	m		
d.1	0110-04 2)	nych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	3.500	
		3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>2 Instalacja c.o.</b>					
9	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł	szt.		
d.2	0209-05 3)	1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub ką-	kpl.		
d.2	0215-02 3)	towe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-	m		
d.2	0402-02 2)	20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn-	m		
d.2	15 0406-02	kach niemieszkalnych(robocizna)	m	12.000	
	4)				
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn-	próba		
d.2	15 0406-02	kach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba	6.000	
	4)				
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
d.2	0231-05 3)		szt.grz	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3 Instalacja wentylacji</b>					
15	KNR 2-17	Dostarczenie i montaż wentylatora kanałowego o śr 125 (145m <sup>3</sup> /h) + re-	szt.		
d.3	0203-01 5)	gulatur obrotów	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny kołowy śr 125	szt.		
d.3	0140-01 6)		szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## Przemiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-17 d.3 0123-02 5)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % 2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
18	KNR 2-17 d.3 0131-02 5)	Przepustnice jednopłaszczyznowe d=125 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 2-17 d.3 0113-01 9)	Przewód giętki Sonoconnect Dn 125 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 2-16 d.3 0305-01 7)	Izolacja matami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową g= 30mm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 2-17 d.3 0155-02 5)	Tłumiki akustyczne rurowo proste i opływowe o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja układu wyciągowego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
3	IGM wyd.I 2002
4	WACETOB wyd.I 1998
5	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.IV 1988, biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	78.4363		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	il inw.	il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	1.0400		1.0400							
2.	baterie umywalkowe lub zmywako- we ściennie	szt	1.0000		1.0000							
3.	cement murarski '15'	kg	0.0600		0.0600							
4.	Dostarczenie i montaż wentylatora kanałowego o śr 125 (145m <sup>3</sup> /h) + regulator obrotów	szt	1.0000		1.0000							
5.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników monta- żowych dł. 1000-1400 mm	szt	6.0000		6.0000				RET	524.00	0%	0%
6.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1.7500		1.7500							
7.	konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zlewozmywaki	kpl	1.0000		1.0000							
8.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	2.9400		2.9400							
9.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m	1.4280		1.4280							
10.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	1.0250		1.0250							
11.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	4.8000		4.8000							
12.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocyn- kowany 15 mm	szt	1.9110		1.9110							
13.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	3.6000		3.6000							
14.	materiały do prób	kpl	0.0100		0.0100							
15.	maty z wełny mineralnej laminowa- ne folią aluminiową gr 30 mm	m <sup>2</sup>	3.1500		3.1500							
16.	osłony przekładni pasowych wenty- latorów	szt	1.0000		1.0000							
17.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4.9550		4.9550							
18.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	1.6600		1.6600							
19.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	3.0250		3.0250							
20.	przepustnice jednopłaszczyznowe d=125'	szt	3.0000		3.0000							
21.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m	3.7740		3.7740							
22.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy sta- lowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m <sup>2</sup>	1.5500		1.5500							
23.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	2.9260		2.9260							
24.	rury przepustowe z PCW	m	0.5355		0.5355							
25.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	3.6050		3.6050							
26.	rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm	m	12.1200		12.120 0							
27.	rury stalowe ze szwem gwintowa- ne typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.0700		0.0700							
28.	rury stalowe ze szwem przewodo- we gwintowane czarne śr.15 mm	m	12.0000		12.000 0							
29.	sanie naciągowe pod silniki elek- tryczne	kpl	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
30.	syfony umywalkowe mosiężne, chromowane z grzybkim i dźwignią	szt	1.0000		1.0000							
31.	sznur konopny smolowany	kg	0.0300		0.0300							
32.	sznur konopny surowy	kg	0.0200		0.0200							
33.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.3900		0.3900							
34.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.8700		2.8700							
35.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	1.1400		1.1400							
36.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm''''	kg	0.5700		0.5700							
37.	Taśma izolacyjna zbrojona z tworzywa	m <sup>2</sup>	0.0900		0.0900							
38.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr do 200 mm	szt	1.0000		1.0000							
39.	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.fi 50 mm	szt	12.0000		12.0000							
40.	uchwyty do rur o śr.nom. 15-20 mm	szt	5.8800		5.8800							
41.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	3.5000		3.5000							
42.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	4.0000		4.0000							
43.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1.0000		1.0000							
44.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	20.9000		20.9000							
45.	uszczelki z gumy do przewodów kołowych o śr. d=100 mm	szt	3.1200		3.1200							
46.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	11.5400		11.5400							
47.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	6.2750		6.2750							
48.	woda	m <sup>3</sup>	0.0105		0.0105							
49.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1.0000		1.0000							
50.	zawory	szt	2.0000		2.0000				AQM	60.54	0%	0%
51.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.2000		1.2000							
52.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0070		0.0070							
53.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.2000		1.2000							
54.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
55.	Zawór wentylacyjny kołowy sr 125	szt	3.0000		3.0000							
56.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0.0070		0.0070							
57.	zlewy czworokątne żeliwne emaliowane	szt	1.0000		1.0000							
58.	materiały pomocnicze	zł										

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.1500		
2.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.1500		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0994		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900		
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.7800		
7.	Samochód skrzyn do 5.0t (1)	m-g	0.0263		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1452		
9.	sprzęt do próś"	kpl	1.0000		
10.	środek transportowy	m-g	0.0600		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: