

PRZEDMIAR ROBÓT

KOD : CPV 45214410-7
NAZWA INWESTYCJI : Instalacja schładzania pomieszczeń Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTYCJI : 80-221 Gdańsk, ul. Traugutta 79
INWESTOR : Wydział Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTORA : 80-221 Gdańsk, ul. Traugutta 79

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Mizerski

DATA OPRACOWANIA : 10.04.2006

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2006

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Pomieszczenie serwerowni w Gmachu Głównym - skrzydło B					
1	KNR 7-24 d.10154-03	Klimatyzator ścienny typu split o mocy 10 kW sterowany sterownikiem przewodowym, z funkcją chłodzenia, czynnik chłodniczy R410A, zakres pracy -15st. C - 46st.C, zasilanie 3-,50Hz,400V, 45/41dB(A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2- d.117 0212-01 analogia	Konstrukcja wsporcza pod klimatyzator Q=10kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4- d.101 0335-13	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-15 d.10601-03	Rurociągi freonu miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 2-15 d.10634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-15 d.10601-02	Rurociągi freonu miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 2-15 d.10634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-16 d.10306-01	Izolacja otulinami z syntetycznej pianki kauczukowej Thermaflex A/C powierzchni rurociągów freonu	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
9	S -215 d.10600-02	Rurociągi spływu skroplin z rur i kształtek polipropylenowych o średnicy 25mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	S -215 d.10500-02	Dodatki za podejścia dopływowe do tac ociekowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 d.10213-01	Montaż syfonów przeciwwyziwowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-08 d.10510-01	Montaż przewodów sygnałowych i kabli, prowadzonych w korytkach kablowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 7-24 d.10515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-24 d.10514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-24 d.10516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Pomieszczenie serwerowni pok. nr 320 w budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii					
16	KNR 7-24 d.20154-03	Klimatyzator ścienny typu split o mocy 7,1 kW sterowany sterownikiem przewodowym, z funkcją chłodzenia, czynnik chłodniczy R410A, zakres pracy -15st. C - 46st.C, zasilanie 3-,50Hz,400V, 43/37dB(A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-02 d.20357-01 analogia	Płyty betonowe pod jednostkę zewnętrzną	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 4- d.201 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 0-14 d.20212-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż sufitu podwieszanego kasetonowego	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNR 2-15 d.20601-03	Rurociągi freonu miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
21	KNR 2-15 d.20634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-15 d.20601-02	Rurociągi freonu miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR 2-15 d.20634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-16 d.20306-01	Izolacja otulinami z syntetycznej pianki kauczukowej Thermaflex A/C powierzchni rurociągów freonu	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
25	S -215 d.20600-02	Rurociągi spływu skroplin z rur i kształtek polipropylenowych o średnicy 25mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	S -215 d.20500-02	Dotatki za podejścia dopływowe do tac ociekowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.20213-01	Montaż syfonów przeciwwyziwowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-08 d.20510-01	Montaż przewodów sygnałowych i kabli, prowadzonych w korytkach kablowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR 7-24 d.20515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-24 d.20514-06	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-24 d.20516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Pomieszczenie biurowe pok. nr 308 w budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii					
32	KNR 7-24 d.30154-03	Klimatyzator ścienny typu split z inwerterem o mocy chłodniczej 7,1 kW, moc grzewcza 8 kW sterowany sterownikiem bezprzewodowym (pilotem), czynnik chłodniczy R410A, zasilanie 3-,50Hz,400V, 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-02 d.30357-01 analogia	Płyty betonowe pod jednostkę zewnętrzną 2	elem. elem.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 4- d.301 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-15 d.30601-03	Rurociągi freonu miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
36	KNR 2-15 d.30634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15 d.30601-02	Rurociągi freonu miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
38	KNR 2-15 d.30634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 10 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-16 d.30306-01	Izolacja otulinami z syntetycznej pianki kauczukowej Thermaflex A/C powierzchni rurociągów freonu 84	m m	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
40	S -215 d.30600-02	Rurociągi splywu skroplin z rur i kształtek polipropylenowych o średnicy 25mm 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
41	S -215 d.30500-02	Dodatki za podejścia dopływowe do tac ociekowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.30213-01	Montaż syfonów przeciwwyziwowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR 7-08 d.30510-01	Montaż przewodów sygnałowych i kabli, prowadzonych w korytkach kablowych 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
44	KNR 7-24 d.30515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR 7-24 d.30514-06	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR 7-24 d.30516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Roboty towarzyszące					
47	KNP 18	Sporządzenie protokołu z prób i regulacji	kpl		
d.4	1355-01.04 analogia		kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	898.1806		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.0720		2.0720			
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	3.1200		3.1200			
3.	cement murarski '15'	kg	0.1800		0.1800			
4.	czyściwo bawelniane	kg	5.5300		5.5300			
5.	elektrody 100 szt.	kpl	0.2400		0.2400			
6.	elementy prefabrykowane	szt	4.0000		4.0000			
7.	haki do rur o śr.zewn.rury 25 mm	szt	3.0000		3.0000			
8.	klimatyzator ścienny typu split o mocy 10 kW sterowany sterownikiem przewodowym, z funkcją chłodzenia, czynnik chłodniczy R410A, zakres pracy -15st. C - 46st.C, zasilenie 3-, 50Hz,400V, 45/41dB(A)	szt	1.0000		1.0000			
9.	klimatyzator ścienny typu split o mocy 7,1 kW sterowany sterownikiem przewodowym, z funkcją chłodzenia, czynnik chłodniczy R410A, zakres pracy -15st. C - 46st.C, zasilenie 3-,50Hz,400V, 43/37dB(A)	szt	1.0000		1.0000			
10.	klimatyzator ścienny typu split z inwerterem o mocy chłodniczej 7,1 kW, moc grzewcza 8 kW sterowany sterownikiem bezprzewodowym (pilotem), czynnik chłodniczy R410A, zasilenie 3-,50Hz,400V,	szt	1.0000		1.0000			
11.	konstrukcja wsporcza pod klimatyzator Q= 10kW	szt	1.0000		1.0000			
12.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	22.8000		22.8000			
13.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm'	szt	20.4600		20.4600			
14.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 25 mm	szt	13.0800		13.0800			
15.	masa betonowa B-20	m ³	0.3000		0.3000			
16.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	2.5000		2.5000			
17.	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12	kg	0.1300		0.1300			
18.	otuliny z syntetycznej pianki kauczukowej Thermaflex A/C gr. 25 mm	m	258.0000		258.0000			
19.	plaskownik perforowany PP	m	32.0000		32.0000			
20.	pompka skroplin	szt	2.0000		2.0000			
21.	przewód kabelkowy	m	41.6000		41.6000			
22.	rura stalowa bez szwu	m	1.6000		1.6000			
23.	rury miedziane ciagnione - śr. 10 x 1,0 mm	m	125.0800		125.0800			
24.	rury miedziane ciagnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	148.4000		148.4000			
25.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm'	m	33.4800		33.4800			
26.	spirytus	dm ³	2.5100		2.5100			
27.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0390		0.0390			
28.	syfony przeciwwyziewowe	szt	3.0000		3.0000			
29.	sznur konopny surowy	kg	0.0600		0.0600			
30.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	t	0.0540		0.0540			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
31.	taśma thermatape AC	m	258.0000		258.0000			
32.	tlen techniczny	m ³	6.5000		6.5000			
33.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0840		0.0840			
34.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	0.0222		0.0222			
35.	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt	70.0000		70.0000			
36.	uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm	szt	59.0000		59.0000			
37.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm'	szt	38.7500		38.7500			
38.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0120		0.0120			
39.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.1600		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	7.7400		
3.	ciągnik kołowy 90-110 KM	m-g	7.5000		
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1600		
5.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	7.7400		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.2000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300		
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0434		
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.2800		
10.	żuraw do 5t	m-g	1.8400		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1600		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9.0000		
RAZEM					

Słownie:

