

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : Budowa Wydziału Neofilologii
Uniwersytetu Gdańskiego

Obiekt : Węzeł c.o., instalacje sanitarne

Adres inwestycji : Gdańsk, ul. Wita Stwosza/Bażyńskiego

Kod CPV : 45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45343000-3 - Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45330000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7 - Instalacje centralnego ogrzewania
45232140-5 - Lokalne węzły grzewcze

Sporządził: Mgr inż. Bogdan Doliński

Data: 06.2010

Charakterystyka obiektu:

Prace budowlane polegają na:

1. Montażu technologii węzła cieplnego
2. Montażu rurociągów preizolowanych
3. Wykonaniu instalacji c.o. z rur stalowych cz. oraz rur z tworzywa sztucznego
4. Montażu grzejników płytowych i kanałowych
5. Montaż instalacji c.t. z rur stalowych czarnych
6. Montaż instalacji wody zimnej z rur stalowych ocynkowanych
7. Montaż instalacji cwu i cyrkulacji z rur z tworzyw sztucznych
8. Montaż instalacji hydrantowej z rur stalowych ocynkowanych
9. Montaż zestawów hydroforowych na cele ppoż i bytowe
10. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej z rur PCV i PCV niskosumowych
11. Montaż instalacji odprowadzenia skroplin
12. Montaż przyborów i urządzeń sanitarnych

Rektorat - etap I

L.p.	Numer specyfikacji	Zakres prac	j.m.	Ilość	Cena jedn. robót w zł	Wartość robót w zł
		WĘZEŁ CIEPLNY				
1.	6.2.0.1/S	Montaż urządzeń węzła cieplnego wraz z niezbędną armaturą, rurociągami z izolacjami oraz połączeniem z projektowanymi instalacjami	kpl	0,18		
2.	6.2.0.1/S	Montaż zestawu uzupełniania zładu c.t. roztworem glikolu wraz z napełnieniem instalacji glikolem	kpl	0,18		
3.	6.2.0.1/S	Montaż ciepłomierzy i wodomierzy do wewnętrznego podziału kosztów eksploatacji	kpl	0,18		

Razem węzeł cieplny

INSTALACJA C.O.

4.	6.1.0.1/S	Montaż grzejników płytowych o wys. 60 cm Typu 21 z wykonaniem podejść oraz montażem zaworów	kpl	84		
5.	6.1.0.1/S	Montaż grzejników płytowych o wys. 60 cm Typu 22 z wykonaniem podejść oraz montażem zaworów	kpl	5		
6.	6.1.0.1/S	Montaż grzejników kanałowych o wys. 11 cm i szer. 42 cm z montażem zaworów oraz termostatów pomieszczeniowych	kpl	7		
7.	6.1.0.1/S	Montaż grzejników kanałowych . Z wentylatorem w obudowie o szer. 42 cm zmontażem zaworów oraz termostatów pomieszczeniowych	kpl	0		
	6.1.0.1/S	Montaż zaworów regulacyjno-odcinających z nastawą wstępną	szt	9,02		
9.	6.1.0.1/S	Montaż zaworów odpowietrzających dn15	kpl	3,01		
10.	6.1.0.1/S	Montaż zaworów odcinających kulowych	szt	18,04		
	6.1.0.1/S	Montaż ciepłomierza dn 15 mm	kpl	0,18		
	6.1.0.1/S	Montaż rurociągów PEX-c podposadzkowych D=18 mm z izolacją termiczną z przejściami ppoż przez strefy pożarowe z probami szczelności	m	620		

	6.1.0.1/S	j.w lecz d= 25 mm	m	220		
	6.1.0.1/S	j.w lecz d=32 mm	m	96		
	6.1.0.1/S	Montaż rurociągów stalowych wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym, wykonaniem izolacji termicznych, próbami szczelności, przejściami ppoż Dn 15 mm	mb	0		
	6.1.0.1/S	J.w lecz dn 20 mm	mb	0		
	6.1.0.1/S	jw. lecz dn 25 mm	mb	15		
	6.1.0.1/S	jw. lecz dn 32 mm	mb	15		
	6.1.0.1/S	j.w lecz dn 40 mm	mb	65,09		
	6.1.0.1/S	j.w lecz dn 50 mm	mb	55,55		
	6.1.0.1/S	jw. lecz dn 65 mm		0		
	6.1.0.1/S	jw. lecz dn 80 mm	mb	55,55		
	6.1.0.1/S	Uruchomienie i regulacja instalacji c.o.	kpl	0,18		
		Razem instalacja c.o.				

L.p.	Numer specyfikacji	Zakres prac	j.m.	Ilość	Cena jedn. robót w zł	Wartość robót w zł
		INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO				
1.	6.1.0.1/S	Montaż zaworów regulacyjno-odcinających z nastawą wstępną	szt	6,01		
2.	6.1.0.1/S	Montaż zaworów odpowietrzających dn15	kpl	8		
3.	6.1.0.1/S	Montaż zaworów odcinających kulowych	szt	9,07		
4.	6.1.0.1/S	Montaż rurociągów stalowych wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym, wykonaniem izolacji termicznych, próbami szczelności, przejściami ppoż Dn 15 mm	mb	0		
	6.1.0.1/S	jw. lecz dn 20 mm	mb	10		
	6.1.0.1/S	j.w lecz dn 25 mm	mb	25		
	6.1.0.1/S	j.w lecz dn 32 mm	mb	115		
	6.1.0.1/S	j.w lecz dn 40 mm	mb	37		
	6.1.0.1/S	j.w lecz dn 50 mm	mb	49		
	6.1.0.1/S	j.w lecz dn 65 mm	mb	0		
	6.1.0.1/S	j.w lecz dn 80 mm	mb	0		
	6.1.0.1/S	jw. lecz dn 100 mm	mb	0		
5.	6.1.0.1/S	Montaż rurociągów PEX-c podposadzkowych D=18 mm z izolacją termiczną z probami szczelności	mb	0		
6.	6.1.0.1/S	Montaż ciepłomierza dn 25 mm	kpl	0		
7.	6.1.0.1/S	Uruchomienie i regulacja instalacji c.t.	kpl	0,18		
8.	6.1.0.1/S	Podłączenie centrali wentylacyjnej z montażem pompy cyrkulacyjnej	kpl	3		
9.	6.1.0.1/S	Podłączenie kurtyny powietrznej	kpl	1		
		Razem instalacja c.t.				

L.p.	Numer specyfikacji	Zakres prac	j.m.	Ilość	Cena jedn. robót w zł	Wartość robót w zł
		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.	6.1.0.2/S	Montaż rur stalowych ocynkowanych z wykonaniem prób szczelności, izolacji termicznych, badań wody, przejść ppoż przez strefy pożarowe dn80 mm	mb	0,9		
2.	6.1.0.2/S	jw. lecz dn 65 mm	mb	0		
	6.1.0.2/S	j.w lecz dn 50 mm	mb	9,03		
	6.1.0.2/S	j.w lecz dn 40 mm	mb	103,64		
	6.1.0.2/S	j.w lecz dn 32 mm	mb	95,68		
	6.1.0.2/S	jw. lecz dn 25 mm	mb	11		
	6.1.0.2/S	jw. lecz dn 20 mm	mb	0		
	6.1.0.2/S	jw. lecz dn 15 mm		1,26		
	6.1.0.2/S	Montaż rur z tworzyw sztucznych (PP) z wykonaniem prób szczelności, izolacji termicznych, badań wody, przejść ppoż przez strefy pożarowe D=63 mm	mb	0		
	6.1.0.2/S	jw. lecz d=50 mm	mb	82,6		
	6.1.0.2/S	jw. lecz d=40 mm	mb	7,58		
	6.1.0.2/S	jw. lecz d=32 mm	mb	130,34		
	6.1.0.2/S	j.w lecz d=25 mm	mb	28		
	6.1.0.2/S	jw. lecz d=20 mm	mb	30		
	6.1.0.2/S	jw. lecz d=16 mm	mb	41		
	6.1.0.2/S	Montaż rurociągów PEX-c podposadzkowych D=18 mm z izolacją termiczną z przejściami ppoż przez strefy pożarowe z probami szczelności	mb	250		
	6.1.0.2/S	jw. lecz d=25 mm	mb	56		
	6.1.0.2/S	jw. lecz d=32 mm	mb	86		
	6.1.0.2/S	Montaż rur PE d=63 mm z wykonaniem robót ziemnych	mb	6,32		

3.	6.1.0.2/S	j.w lecz d=32 mm	mb	0		
4.	6.1.0.2/S	Montaż baterii umywalkowych z wykonaniem podejść dopływowych w tym: 2 dla niepełnosprawnych	kpl	26,18		
5.	6.1.0.2/S	Montaż baterii natryskowych z wykonaniem podejść dopływowych	kpl	0		
	6.1.0.2/S	Montaż zaworów czterpalnych dn 15 mm	kpl	6		
	6.1.0.2/S	Montaż zaworów regulacyjno-odcinających z nastawą wstępną	kpl	5,36		
	6.1.0.2/S	Montaż zaworów odcinających kulowych	szt	17,63		
	6.1.0.2/S	Montaż zestawu hydroforowego na cele bytowe z osprzetem i naczyniem przeponowym	kpl	0		
	6.1.0.2/S	Montaż magnetyzera DN 80 mm z filtrem magnetycznym	kpl	0,18		
	6.1.0.2/S	Montaż zestawów wodomierzowych: Dn 32 mm-1 Dn 40 mm - 1 dn 50 mm – 1		0,18 0 0,51		
		Razem instalacja wodociagowa				

L.p.	Numer specyfikacji	Zakres prac	j.m.	Ilość	Cena jedn. robót w zł	Wartość robót w zł
		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.	6.1.0.2/S	Montaż rur PCV podposadzkowych z wykonaniem robot ziemnych i wywozem nadmiaru gruntu z wporu D=160 mm	mb	41,67		
2.	6.1.0.2/S	jw. lecz d=110 mm	mb	9,39		
3.	6.1.0.2/S	Montaż rur PCV d=160 mm z przejściami ppoż przez strefy pożarowe, rewizjami,	mb	7,23		
	6.1.0.2/S	jw. lecz PCV d=110 mm	mb	49,35		
	6.1.0.2/S	jw. lecz PCV d=75 mm	mb	5,6		
	6.1.0.2/S	jw. lecz PCV d=50 mm	mb	64,04		
	6.1.0.2/S	Montaż niskoszumowych rur PCV d=160 mm Z przejściami ppoż przez strefy pożarowe, rewizjami	mb	13		
	6.1.0.2/S	jw. lecz PCV d=110 mm	mb	19		
	6.1.0.2/S	jw. lecz PCV 75 mm	mb	9		
	6.1.0.2/S	jw. lecz PCV 50 mm	mb	0		
	6.1.0.2/S	Montaż muszli WC w zabudowie podtynkowej z wykonaniem podejść odpływowych i dopływowych w tym: 2 dla niepełnosprawnych	kpl	19		
	6.1.0.2/S	Montaż pisuarów w zabudowie podtynkowej z automatycznym zaworem spłukującym z wykonaniem podejść odpływowych i dopływowych w tym: 2 dla niepełnosprawnych	kpl	9		
	6.1.0.2/S	Montaż umywalek z podejściami odpływowymi	kpl	21,18		
	6.1.0.2/S	Montaż natrysków z brodzikiem z z podejściami odpływowymi	kpl	0		
1.	6.1.0.2/S	Montaż zlewów z syfonem i podejściami	kpl	5		

2.	6.1.0.2/S	Montaż wpustów ściekowych d=110 mm z rusztem ze stali nierdzewnej z podejściami odpływowymi	kpl	6,72		
3.	6.1.0.2/S	Montaż pompy zatapialnej w pomieszczeniu przyłącza wody wraz z rurociągiem tłocznym i armatura zabezpieczająco-odcinającą	kpl	0,18		
	6.1.0.2/S	Montaż podzlewowych separatorów tłuszczu	kpl	0		
	6.1.0.2/S	Montaż zaworów napowietrzających	kpl	0		
	6.1.0.2/S	Montaż klapy p. zalewowej d=160 mm	kpl	0,18		
	6.1.0.2/S	Montaż pompowni ścieków sanitarnych Q=5 l/s H=5,0 m wraz z rurociągiem tłocznym PE , armaturą zabezpieczająco-odcinającą	kpl	0,18		
	6.1.0.2/S	Montaż studni bet. D=1200 mm z włazem żel. Z robotami ziemnymi	kpl	0,18		
	6.1.0.2/S	Montaż separatora zawiązków ropopochodnych	kpl	0,18		
		Razem instalacja kanalizacji sanitarnej				

L.p.	Numer specyfikacji	Zakres prac	j.m.	Ilość	Cena jedn. robót w zł	Wartość robót w zł
		INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN				
1.	6.1.0.2/S	Montaż rur z wykonaniem przejść ppoż przez strefy pożarowe , PCV d=50 mm	mb	25		
	6.1.0.2/S	jw. lecz rur PP d=40 mm	mb	21		
	6.1.0.2/S	jw. lecz rur PP d=32 mm	mb	31		
	6.1.0.2/S	jw. lecz PP d=25 mm	mb	145		
Razem instalacja odprowadzenie skroplin						

L.p.	Numer specyfikacji	Zakres prac	j.m.	Ilość	Cena jedn. robót w zł	Wartość robót w zł
		INSTALACJA ODWODNIENIA BALKONÓW				
1.	6.1.0.2/S	Montaż rur niskoszumowych PCV d=75 mm z podejściami pod wpusty dachowe z izolacją z wełny mineralnej Al. z przejściami ppoż	mb	0		
	6.1.0.2/S	Montaż rur niskoszumowych PCV 110 mm z izolacją z wełny mineralnej Al. z przejściami ppoż.	mb	0		
Razem instalacja odwodnienia balkonow						

L.p.	Numer specyfikacji	Zakres prac	j.m.	Ilość	Cena jedn. robót w zł	Wartość robót w zł
		INSTALACJA Z RUR PREIZOLOWANYCH				
1.	6.1.0.2/S	Montaż rur preizolowanych podwójnych stal. d=2x50/200 mm z kształtkami i wykonaniem robót ziemnych i próbami szczelności	mb	16,19		
	6.1.0.2/S	jw. lecz rur stal d=2x80/250 mm	mb	17,68		
	6.1.0.2/S	Montaż rur preizolowanych PEX 40+25/140 mm z kształtkami , robotami ziemnymi i próbami szczelności	mb	17,68		
	6.1.0.2/S	jw. lecz rur PEX 50+25/160 mm		0		
Razem instalacja rur preizolowanych						
Ogółem instalacje sanitarne z węzłem cieplnym						