
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK "B" CENTRUM NANOTECHNOLOGII, CENTRUM NAUCZANIA MATE-
MATYKI I KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ ORAZ PARKING PODZIEMNY. BUDY-
NEK "B" NANOTECHNOLOGII ETAP I

ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL. SIEDLECKA

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA

ADRES INWESTORA : 80-233 GDAŃSK UL. NARUTOWICZA 11/12

BRANŻA : WĘZEL CIEPLNY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW WIELICKI

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2012

Podpis

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek "B" Centrum Nanotechnologii , Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość, parking podziemny. Gdańsk ul. Siedlicka. Etap I - Centrum Nanotechnologii. Węzeł ciepły./						
1			Rurociągi stalowe z rur czarnych			
1.1			Rury stalowe czarne ze szwem			
1	ST.01.07	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.1			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
2	ST.01.07	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.1			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
3	ST.01.07	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.1			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
1.2			Rury stalowe czarne bez szwu			
4	ST.01.07	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.1			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
5	ST.01.07	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.1			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
1.3			Roboty konserwacyjne, próby ciśnieniowe- rury stalowe czarne bez i ze szwem			
6	ST.01.07	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)-Dn 15	m ²		
d.1.1			0.47	m ²	0.470	
					RAZEM	0.470
7	ST.01.07	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)-Dn 25	m ²		
d.1.1			0.424	m ²	0.424	
					RAZEM	0.424
8	ST.01.07	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)-Dn 65	m ²		
d.1.1			8.14	m ²	8.140	
					RAZEM	8.140
9	ST.01.07	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)-Dn 80	m ²		
d.1.1			2.25	m ²	2.250	
					RAZEM	2.250
10	ST.01.07	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 15	m ²		
d.1.1			0.47	m ²	0.470	
					RAZEM	0.470
11	ST.01.07	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 25	m ²		
d.1.1			0.424	m ²	0.424	
					RAZEM	0.424
12	ST.01.07	KNR 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Dn 65	m ²		
d.1.1			8.14	m ²	8.140	
					RAZEM	8.140
13	ST.01.07	KNR 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Dn 80	m ²		
d.1.1			2.25	m ²	2.250	
					RAZEM	2.250

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	ST.01.07	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 15 0.47	m ² m ²	 0.470	 0.470
15 d.1. 3	ST.01.07	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Dn 25 0.424	m ² m ²	 0.424	 0.424
16 d.1. 3	ST.01.07	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Dn 65 8.14	m ² m ²	 8.140	 8.140
17 d.1. 3	ST.01.07	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Dn 80 2.25	m ² m ²	 2.250	 2.250
18 d.1. 3	ST.01.07	KNR-W 2- 15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (15) 7	m m	 7.000	 7.000
19 d.1. 3	ST.01.07	KNR-W 2- 15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (25) 4	m m	 4.000	 4.000
20 d.1. 3	ST.01.07	KNR-W 2- 15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (65) 34	m m	 34.000	 34.000
21 d.1. 3	ST.01.07	KNR-W 2- 15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (80) 8	m m	 8.000	 8.000
22 d.1. 3	ST.01.07	KNR-W 2- 15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) (15) 7	m m	 7.000	 7.000
23 d.1. 3	ST.01.07	KNR-W 2- 15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) (25) 4	m m	 4.000	 4.000
24 d.1. 3	ST.01.07	KNR-W 2- 15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) (65) 34	m m	 34.000	 34.000
25 d.1. 3	ST.01.07	KNR-W 2- 15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) (80) 8	m m	 8.000	 8.000
1.4			Izolacje-rury stalowe czarne bez i ze szwem			
26 d.1. 4	ST.01.07	KNR 2-16 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.nom. 15 mm 7	m m	 7.000	 7.000
27 d.1. 4	ST.01.07	KNR 2-16 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.nom. 25 mm 4	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 4	ST.01.07	KNR 2-16 0310-10 analogia	Izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.nom 65 mm 34	m m	 34.000	
					RAZEM	34.000
29 d.1. 4	ST.01.07	KNR 2-16 0310-10 analogia	Izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 80 mm 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
2			Rurociągi z rur stalowych podwójnieocynkowanych			
2.1			Rury stalowe podwójnieocynkowane			
30 d.2. 1	ST.01.07	KNR-W 2-15 0108-05 analogia	Rurociągi stalowe podwójnieocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
2.2			Roboty konserwacyjne, próby ciśnieniowe- rury stalowe ocynkowane			
31 d.2. 2	ST.01.07	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (40) 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
32 d.2. 2	ST.01.07	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (40) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 12	m prób. m	 12.000	 1.000
					RAZEM	12.000
2.3			Izolacje-rury stalowe ocynkowane			
33 d.2. 3	ST.01.07	KNR 2-16 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.nom.40 mm 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
3			Rurociągi z rur z tworzywa sztucznego			
3.1			Rurociągi z tworzywa sztucznego (PE-X)			
34 d.3. 1	ST.01.07	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z rur tworzywa sztucznego wielowarstwowe z wkładką aluminiową (PE-x) o śr. zewnętrznej 25*2,50 mm o połączeniach zaprasowywanych 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
35 d.3. 1	ST.01.07	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z rur tworzywa sztucznego wielowarstwowe z wkładką aluminiową (PE-X) o śr. zewnętrznej 50*4,50 mm o połączeniach zaprasowywanych 26	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
3.2			Roboty konserwacyjne-próby ciśnieniowe- rury z tworzywa sztucznego			
36 d.3. 2	ST.01.07	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (25) 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
37 d.3. 2	ST.01.07	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (50) 26	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
38 d.3. 2	ST.01.07	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)-rury PEX Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 35	m prób. m	 35.000	 1.000
					RAZEM	35.000
3.3			Izolacje-rury z tworzywa sztucznego			
39 d.3. 3	ST.01.07	KNR 2-16 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.nom.25 mm 9	m m	 9.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.000
40 d.3. 3	ST.01.07	KNR 2-16 0310-08 analogia	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 50 mm	m ²		
			26	m ²	26.000	
					RAZEM	26.000
4			Urządzenia w węźle			
4.1			Urządzenia			
41 d.4. 1	ST.01.07	kalkulacja indywidualna	Kompaktowy węzeł cieplny wyposażony : -regulator różnicy ciśnień -odmukacz -zespół wymiennikowy, pompowy, regulacyjny dla instalacji c.o. -zespół wymiennikowy, pompowy, regulacyjny dla instalacji c.t. -zespół wymiennikowy, pompowy, regulacyjny dla instalacji c.w. (zestawienie szczegółowe elementów węzła kompaktowego wg projektu)	kpl.		
			- 1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.4. 1	ST.01.07	KNR INSTAL 0311-04 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 300 dm3 PN 6 bar	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.4. 1	ST.01.07	KNR INSTAL 0311-02 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3 PN 6 bar	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.4. 1	ST.01.07	KNR INSTAL 0311-02 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 60 dm3 PN 10 bar z połączeniem przepływowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.4. 1	ST.01.07	KNR 2-15 0122-03 analogia	Zbiornik c,w o poj. 500 dm3 z izolacją, grzałką elektryczną o mocy 6 kW	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.4. 1	ST.01.07	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy cyrkulacyjna c.w. o wydaj. G=0,22m3/h i wys. podnoszenia H=6,0 m/sł. w.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2			Armatura			
4.2.1			Instalacja wysokich parametrów			
47 d.4. 2.1	ST.01.07	KNR-W 2-15 0313-07 analogia	Zawory kulowe odcinające do wspawania o śr. nominalnej - 65 mm PN25	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.4. 2.1	ST.01.07	KNR-W 2-15 0313-01 analogia	Zawory kulowe odcinające do wspawania o śr. nominalnej - 15 mm PN25	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
49 d.4. 2.1	ST.01.07	KNR INSTAL 0111-01 analogia	Filtr siatkowy o połączeniu gwintowanym o śr.nom 15 mm PN 25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.4. 2.1	ST.01.07	KNR INSTAL 0111-04 analogia	Filtr siatkowy o połączeniu gwintowanym o śr.nom 25 mm PN 25-300 oczek/cm2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4. 2.1	ST.01.07	KNR-W 2-15 0524-05 analogia	Zawór nastawczy ręczny kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm PN 25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.4. 2.1	ST.01.07	KNR-W 2-15 0141-03 analogia	Licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu Q=10m/h, DN40 ,PN 25	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.4. 2.1	ST.01.07	KNR-W 2-15 0521-01 analogia	Zawory zwrotne sprężynowe o śr nom 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.4. 2.1	ST.01.07	KNR-W 2-15 0140-02 analogia	Wodomierze dla wody gorącej Qn=1,5 m3/h śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.4. 2.1	ST.01.07	KNR-W 2-15 0524-01 analogia	Automatyczny zawór uzupełnienia zładu o śr. nominalnej 25 mm , 0,5-0,6 bar manometrem , zaworem odcinającym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2. 2			Instalacje grzewcze			
56 d.4. 2.2	ST.01.07	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 15 mm PN 10	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
57 d.4. 2.2	ST.01.07	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem kulowym ; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
58 d.4. 2.2	ST.01.07	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Manometr 0-10 bar z kurkiem manometrycznym i zaworami odcinającymi	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.2. 3			Instalacja wody użytkowej			
59 d.4. 2.3	ST.01.07	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
60 d.4. 2.3	ST.01.07	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 40 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
61 d.4. 2.3	ST.01.07	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.4. 2.3	ST.01.07	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór antyskażeniowy typ HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.4. 2.3	ST.01.07	KNR INS-TAL 0111-02 analogia	Filtr siatkowy o połączeniu gwintowanym o śr.nom 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.4. 2.3	ST.01.07	KNR-W 2-15 0521-01 analogia	Zawory zwrotne sprężynowe o śr nom 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.4. 2.3	ST.01.07	KNR-W 2-15 0140-05 analogia	Wodomierze wody zimnej klasy C , Qn =3,5 m3/h o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.4. 2.3	ST.01.07	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Manometr 0-10 bar z kurkiem manometrycznym i zaworami odcinającymi	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
67 d.4. 2.3	ST.01.07	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry przemysłowe rtęciowe o zakresie 0-100 °C	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000