
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń sanitariatów w części B
ADRES INWESTYCJI : Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki ul. Wita Stwosza 57 Gdańsk
INWESTOR : Uniwersytet Gdański
ADRES INWESTORA : ul Bażyńskiego 1a; 80-952 Gdańsk
BRANŻA : Sanitarna

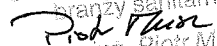
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Musz
DATA OPRACOWANIA : 2011-04-14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-04-14

Data zatwierdzenia

Starszy Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Uniwersytetu Gdańskiego
branży sanitarnej

mgr inż. Piotr Musz
nr upr. 488/01/DUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45331100-7	Roboty demontażowe instalacji centralnego ogrzewania.			
1	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2	kpl.		
d.1			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
2	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego fi 15-20 mm	szt		
d.1			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
3	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki fi 15-20 mm	szt		
d.1			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
2		45330000-9	Roboty demontażowe instalacji wod-kan.			
4	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0225-03	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl		
d.2			8	kpl	8.000	
					RAZEM	8.000
5	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0225-05	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.2			11	kpl	11.000	
					RAZEM	11.000
6	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0225-06	Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego	kpl		
d.2			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
7	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt		
d.2			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
8	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) fi 15-20 mm analogia: demontaż zaworu wypływowego dla pisuaru o średnicy 15 mm	szt		
d.2			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
9	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0224-01	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm	szt		
d.2			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
10	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PVC o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.2			13.0	m	13.000	
					RAZEM	13.000
11	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PVC o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.2			1.0	m	1.000	
					RAZEM	1.000
12	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m		
d.2			64.0	m	64.000	
					RAZEM	64.000
13	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0222-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm na ścianach budynku	m		
d.2			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
14	03/04/2011/S-PM	KNNR 8 0224-05	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: czyszczaka z PVC o średnicy 75-160 mm analogia: demontaż czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 110 mm	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
15	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNNR 8 0224-06	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: oddzielnica tłuszczu (tłuszczownika) analogia: demontaż czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 150 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
16	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych	szt		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
17	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1 m2 analogia: adaptacja istniejących otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100 mm	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
18	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
19	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych fi 50-80 mm	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
20	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żel. o średn. 100 mm	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
21	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNR 4-02 0309-01	Demontaż podejścia do gazomierza fi rury przyłączeniowej 20 mm analogia: likwidacja podejść wodociagowych pod baterie, płuczki ustępo- we, zawory pisuarowe itp. o średnicy 15 mm	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
22	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 15-20 mm	szt		
			23	szt	23.000	
					RAZEM	23.000
23	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego fi 25-32 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
24	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 15-20 mm, na ścianie	m		
			49.0	m	49.000	
					RAZEM	49.000
25	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 25-32 mm, na ścianie	m		
			8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000
26	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki fi 15-20 mm	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
27	03/04/ d.2 2011/S- PM	KNNR 8 0412-06	Demontaż dwuzłączki fi 25-32 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3		45331200-8	Roboty demontażowe instalacji wentylacji.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	03/04/ d.3 2011/S- PM	N.Z. 4-02U 0003-01	Demontaż kratek wentylacyjnych ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym o obwodach do 1000 mm z wykuciem kratki z muru 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
29	03/04/ d.3 2011/S- PM	N.Z. 4-02U 0010-01	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale o średnicach otworów ssących do 200 mm analogia: demontaż wentylatora kanałowego o średnicy 160mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4		45331100-7	Montaż instalacja centralnego ogrzewania.			
30	03/04/ d.4 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych 22K o wys. 554 mm i dł. 720 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
31	03/04/ d.4 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych 22K o wys. 554 mm i dł. 1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32	03/04/ d.4 2011/S- PM	KNNR 4 0411-02	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średn. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33	03/04/ d.4 2011/S- PM	KNNR 4 0411-01	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średnicy 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34	03/04/ d.4 2011/S- PM	KNNR 4 0411-02	Montaż zaworów skośnych mosiężnych, z zaworem spustowym o średn. 20 mm analogia: montaż zaworów regulacyjnych podpionowych z nastawą wstępną i króćcami pomiarowymi o średnicy 20 mm np. Hydrocontrol R firmy Oventrop 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35	03/04/ d.4 2011/S- PM	KNNR 4 0430-02	Montaż dwuzłazek o średnicy 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
36	03/04/ d.4 2011/S- PM	KNNR 4 0430-01	Montaż dwuzłazek o średnicy 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
37	03/04/ d.4 2011/S- PM	KNNR 4 0412-06	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych prostych 3/8" z nastawą wstępną i długim nypem typu RA-N 10 firmy DANFOSS do grzejników bocznozasilanych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
38	03/04/ d.4 2011/S- PM	KNNR 4 0412-06	Montaż głowic termostatycznych gazowych wzmocnionych typu RA 2920 DANFOSS do grzejników bocznozasilanych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
39	03/04/ d.4 2011/S- PM	KNNR 4 0412-01	Montaż zaworów grzejnikowych przelotowych mosiężnych z pojedynczą regulacją o średnicy 15 mm analogia: montaż śrubunków grzejnikowych prostych 3/8" z odcięciem typu RLV 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
40	03/04/ d.4 2011/S- PM	KNNR 4 0427-01	Montaż rur przyłącznych do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm 4	kpl kpl	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	03/04/ d.4	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
42	03/04/ d.4	KNR 2-02 1512-01 01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m		
			20.0	m	20.000	
					RAZEM	20.000
5		45330000-9	Montaż instalacji wod-kan.			
43	03/04/ d.5	KNNR 4 0208-04	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160 mm	m		
			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
44	03/04/ d.5	KNNR 4 0208-03	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	m		
			37.0	m	37.000	
					RAZEM	37.000
45	03/04/ d.5	KNNR 4 0208-01	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	m		
			26.0	m	26.000	
					RAZEM	26.000
46	03/04/ d.5	KNNR 4 0222-03	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 160 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
47	03/04/ d.5	KNNR 4 0222-02	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 110 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
48	03/04/ d.5	KNR 2-15G 0102-01 01	Montaż przy ścianie masywnej elementów Geberit Duofix Basic do miski WC wraz z wspornikami montażowymi	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
49	03/04/ d.5	KNR 2-15G 0102-03 01	Montaż przy ścianie masywnej elementów Geberit Duofix Basic do umywalki wraz z wspornikami montażowymi	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
50	03/04/ d.5	KNR 2-15G 0101-02 01	Montaż na ścianie elementów montażowych (stelaży) do pisuaru Geberit Duofix Basic wraz z wspornikami montażowymi	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
51	03/04/ d.5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką metalową o średnicy 50 mm	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
52	03/04/ d.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt		
			23	szt	23.000	
					RAZEM	23.000
53	03/04/ d.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
54	03/04/ d.5	KNNR 4 0106-03 01	Montaż rurociągów stalowych podwójnie ocynkowanych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 25 mm	m		
			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0106-02 01	Montaż rurociągów stalowych podwójnie ocynkowanych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 20 mm 12.0	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
56	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0106-01 01	Montaż rurociągów stalowych podwójnie ocynkowanych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 15 mm 4.0	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
57	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż instalacji z polietylenu sieciowanego o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm 53.0	m m	53.000	
					RAZEM	53.000
58	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż instalacji z polietylenu sieciowanego o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm 27.0	m m	27.000	
					RAZEM	27.000
59	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż instalacji z polietylenu sieciowanego o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm 8.0	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
60	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0116-01 02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym i średnicy 20 mm z polietylenu 35	szt. szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
61	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0116-06 02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym i średnicy 20 mm z polietylenu 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
62	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0131-04 01	Montaż zaworów kulowych z żeliwa ciągliwego z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0131-03 01	Montaż zaworów kulowych z żeliwa ciągliwego z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0131-02 01	Montaż zaworów kulowych z żeliwa ciągliwego z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy 20 mm 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
65	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0131-01 01	Montaż zaworów kulowych z żeliwa ciągliwego z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
66	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż wielofunkcyjnego zaworu regulacyjnego sterowania instalacją wody cyrkulacyjnej o średnicy 20 mm wraz z termometrem np typu MTCV firmy Danfoss 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
67	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0430-04	Montaż dwuzłączek o średnicy 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0430-03	Montaż dwuzłączek o średnicy 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0430-02	Montaż dwuzłączek o średnicy 20 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
70	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych lub stalowych, w budynkach niemieszkalnych o średnicy do 65 mm	m		
			108.0	m	108.000	
					RAZEM	108.000
71	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0127-01 02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, z polietylenu, próba zasadnicza	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
72	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0127-04	Dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociągów o średnicy do 63 mm z tworzyw sztucznych	m		
			88.0	m	88.000	
					RAZEM	88.000
73	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			108.0	m	108.000	
					RAZEM	108.000
74	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0135-01 01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm analogia: montaż zaworów czepalnych zamykanych na kluczyk np. Shell	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
75	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0135-04	Montaż zaworów umywalkowych stojących, mosiężnych o średnicy 15 mm	szt		
			16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
76	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0150-02	Montaż zaworów antyskażeniowych o połączeniach gwintowanych w instalacji wodociagowej (tablica 0150 - analogia do tabl. 0130) o średnicy 20 mm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
77	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0233-05	Montaż ustępów z zaworem splukującym analogia: miska ustępowa lejowa, wisząca z deską sedesową twardą z tworzywa ABS i metalowymi zawiasami np. Koło TopNova	kpl		
			8	kpl	8.000	
					RAZEM	8.000
78	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż przycisków splukujących do misek ustępowych np. typu Delta 21 chrom matowy firmy Geberit	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
79	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0234-02	Montaż pisuarów z zaworami splukującymi analogia: pisuar z dopływem z tyłu, odpływ poziomy np. typ Alex Nova-Top firmy Koło	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
80	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż automatu splukującego do pisuaru analogia: element splukujący do pisuaru np. HyTouch Samba chrom matowy firmy Geberit	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
81	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż syfonu poziomego z tworzywa sztucznego do pisuaru o średnicy 50 mm	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
82	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0230-02 02	Montaż umywalk porcelanowych z syfonem mosiężnym analogia: montaż umywalk porcelanowych 55 cm, z otworem np. Nova-Top firmy Koło oraz z syfonem mosiężnym niklowanym	kpl		
			8	kpl	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0230-05	Montaż postumentów porcelanowych do umywalek analogia: montaż półpostumentów do umywalek porcelanowych 55 cm, z otworem np. NovaTop firmy Koło	kpl		
			8	kpl	8.000	
					RAZEM	8.000
84	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0229-04 01	Montaż zlewozmywaków z blachy nierdzewnej na ścianie analogia: komora gospodarcza ścinna ze stali nierdzewnej o wym. 555x455x230 mm wraz z syfonem np. firmy INTRA	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
85	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0137-03	Montaż baterii umywalkowych stojących jednouchwytowych analogia: montaż baterii umywalkowej z mieszaczem dwuwężykowej np. HyTouch 26 firmy Geberit	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
86	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0137-01	Montaż baterii umywalkowych lub zlewozmywakowych ściennych analogia: bateria zlewozmywakowa ścienna, chrom serii CosmoLine CliviaEco firmy Bims Plus	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
87	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż bateria natryskowa podtynkowa jednouchwytowa wraz z elementem natynkowym chromowanym serii Chili firmy Deante	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
88	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż wylewki podtynkowej typu A wraz z głowicą natryskową 7-funkcyjną firmy Deante	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
89	03/04/ d.5 2011/S- PM	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm do zaworów	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
90	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Izolacji otulinami z wełny szklanej z folią aluminiową o grubości 40 mm i średnicy wewnętrznej 22 mm np. FLEXOROCK firmy Rockwool	m		
			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
91	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Izolacji otulinami z wełny szklanej z folią aluminiową o grubości 40 mm i średnicy wewnętrznej 28 mm np. FLEXOROCK firmy Rockwool	m		
			12.0	m	12.000	
					RAZEM	12.000
92	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Izolacji otulinami z wełny szklanej z folią aluminiową o grubości 40 mm i średnicy wewnętrznej 35 mm np. FLEXOROCK firmy Rockwool	m		
			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
93	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Izolacje otulinami z zewnętrzną folią zabezpieczającą oraz wewnętrzną folią poślizgową o grubości izolacji 13 mm i średnicy wewnętrznej 22 mm np. Tubolit S firmy Armacell	m		
			53.0	m	53.000	
					RAZEM	53.000
94	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Izolacje otulinami z zewnętrzną folią zabezpieczającą oraz wewnętrzną folią poślizgową o grubości izolacji 13 mm i średnicy wewnętrznej 28 mm np. Tubolit S firmy Armacell	m		
			27.0	m	27.000	
					RAZEM	27.000
95	03/04/ d.5 2011/S- PM	kalk. własna	Izolacje otulinami z zewnętrzną folią zabezpieczającą oraz wewnętrzną folią poślizgową o grubości izolacji 13 mm i średnicy wewnętrznej 35 mm np. Tubolit S firmy Armacell	m		
			8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000
6		45331200-8	Montaż instalacji wentylacji.			
96	03/04/ d.6 2011/S- PM	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 55%, o średnicach do 200 mm	m ²		
			8.8	m ²	8.800	
					RAZEM	8.800

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	03/04/ d.6 2011/S- PM	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 55%, o obwodach do 600 mm	m ²		
			1.5	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
98	03/04/ d.6 2011/S- PM	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
99	03/04/ d.6 2011/S- PM	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicach ponad 100 do 400 mm analogia: przepustnice o średnicy 125 mm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
100	03/04/ d.6 2011/S- PM	kalk. własna	Przewody wentylacyjne aluminiowe, elastyczny izolowany termicznie i akustycznie o średnicy 102 mm	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
101	03/04/ d.6 2011/S- PM	KNR 2-17 0140-01 01	Anemostaty kołowe z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową wywiewne CKK 100	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
102	03/04/ d.6 2011/S- PM	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste (okrągłe) o średnicy do 200 mm i długości 700 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
103	03/04/ d.6 2011/S- PM	kalk. własna	Wentylator wyciągowy z płynną regulacją prędkości, kanałowy o średnicy 200 mm i wydajności max. 968 m ³ /h; typu K200L firmy Systemair	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
104	03/04/ d.6 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż wentylatora dachowego typu TFSK 200 o wydajności maks. 749 m ³ /h firmy Systemair	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
105	03/04/ d.6 2011/S- PM	kalk. własna	Regulator transformatorowy dwunastawowy, 5 stopniowy z ręcznym sterowaniem typu REU 1,5 firmy Systemair	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
106	03/04/ d.6 2011/S- PM	kalk. własna	Montaż zegara sterującego	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Starszy Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Uniwersytetu Gdańskiego
branży sanitamej
Piotr Musz
mgr inż. Piotr Musz
nr woj. 18A/01 DUW

