
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : SWFiS UG- zaplecze sanitarne sali gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Sobieskiego 18
INWESTOR : Uniwersytet Gdański
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. Bażyńskiego 1
BRANŻA : Sanitarna, budowlana

SPORZĄDZIŁ : Jolanta Łagocka Tomasz Idzikowski
DATA OPRACOWANIA : 2010-05-20

WYKONAWCA :

Data opracowania
2010-05-20

INWESTOR :

INSPEKTOR NADZORU
INSTALACJI SANITARNYCH

Tomasz Idzikowski
mgr inż. Tomasz Idzikowski
upr. 28/78

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9		Remont zaplecza sanitarnego sali gimnastycznej			
			Demontaże			
1.1	KNNR 8 0423-01	1/S/2010/TI	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich dwu-, trzy-, i czterorzędowego GS-2, GS-3, GS-4 o długości 0,5-2,0 m	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	KNNR 8 0423-06	1/S/2010/TI	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych dwu- i trzyczędowego G-2 i G-3 o długości 2,5-5,0 m	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3	KNNR 8 0422-01	1/S/2010/TI	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ²	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4	KNNR 8 0422-02	1/S/2010/TI	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5 m ²	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
1.5	KNNR 8 0410-01	1/S/2010/TI	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 15 mm na ścianie	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
1.6	KNNR 8 0410-04	1/S/2010/TI	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 40-50 mm na ścianie	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
1.7	KNNR 8 0108-01	1/S/2010/TI	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 15-20 mm, na ścianie	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
1.8	KNNR 8 0108-02	1/S/2010/TI	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 25-32 mm, na ścianie	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
1.9	KNNR 8 0108-03	1/S/2010/TI	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 40-50 mm, na ścianie	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
1.1	KNNR 8 0122-04	1/S/2010/TI	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1	KNNR 8 0122-07	1/S/2010/TI	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym - analogia: bateria natryskowa	szt		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.1	KNNR 8 0222-01	1/S/2010/TI	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm w wykopie	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
1.1	KNNR 8 0225-03	1/S/2010/TI	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1	KNNR 8 0225-05	1/S/2010/TI	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1	KNNR 8 0224-01	1/S/2010/TI	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm	szt		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
2	45331100-7		Montaże instalacji c.o.			
2.1	KNNR 4 0418-07 02	1/S/2010/TI	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dł. 1600 mm	szt		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNNR 4 0418-07 04	1/S/2010/TI	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 900 mm i dł. 1000 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.3	KNNR 4 0418-07 03	1/S/2010/TI	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 900 mm i dł. 500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4	KNNR 4 0427-01	1/S/2010/TI	Montaż rur przyłącznych do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl		
			12	kpl	12.000	
					RAZEM	12.000
2.5	KNNR 4 0412-06	1/S/2010/TI	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.6	KNNR 4 0403-06	1/S/2010/TI	Montaż rurociągów stalowych w połączeniach spawanych, na ścianach budynków, o średnicy 50 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
2.7	KNNR 4 0403-01	1/S/2010/TI	Montaż rurociągów stalowych w połączeniach spawanych, na ścianach budynków, o średnicy 15 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
2.8	KNNR 4 0436-01	1/S/2010/TI	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.9	KNNR 4 0406-01	1/S/2010/TI	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.1	TZKNBK 0 XV 0501- 45 10	1/S/2010/TI	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami (okien, drzwi, balustrad) i wyrobów z żelaza	m ²		
			3.5	m ²	3.500	
					RAZEM	3.500
2.1	KNNR 4-01 1212-28 01	1/S/2010/TI	Malowanie ftalowe rur wodociagowych i gazowych fi do 50 mm - dwukrotnie	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
2.1	KNNR 4 2 0411-01	1/S/2010/TI	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średnicy 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.1	KNNR 4 3 0411-06	1/S/2010/TI	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych, o średn. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.1	KNNR 8 4 0415-01 05	1/S/2010/TI	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
3	45330000- 9		Montaże instalacji wod-kan			
3.1	KNNR 4 0106-01	1/S/2010/TI	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 15 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
3.2	KNNR 4 0106-02	1/S/2010/TI	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 20 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
3.3	KNNR 4 0106-03	1/S/2010/TI	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 25 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
3.4	KNNR 8 0111-01 05	1/S/2010/TI	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej fi 20 mm	msc		
			4	msc	4.000	
					RAZEM	4.000
3.5	KNNR 8 0111-02	1/S/2010/TI	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej fi 25 mm	msc		
			4	msc	4.000	
					RAZEM	4.000
3.6	KNNR 8 0111-02 05	1/S/2010/TI	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej fi 32 mm	msc		
			3	msc	3.000	
					RAZEM	3.000
3.7	KNNR 8 0111-03	1/S/2010/TI	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej fi 40 mm	msc		
			2	msc	2.000	
					RAZEM	2.000
3.8	KNNR 8 0111-03 05	1/S/2010/TI	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej fi 50 mm	msc		
			2	msc	2.000	
					RAZEM	2.000
3.9	KNNR 4 0137-03	1/S/2010/TI	Montaż baterii umywalkowych stojących jednouchwytowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.1 0	kalk. włas- na	1/S/2010/TI	Zawór natryskowy podtynkowy klasy Presto 50B z wylewką stacjonarną klasy Presto nr kat. 29301- wg opisu	kpl		
			8	kpl	8.000	
					RAZEM	8.000
3.1 1	kalk. włas- na	1/S/2010/TI	Zawór mieszający c.w.u. fi25 klasy Leonard TM30- wg opisu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3.1 2	KNNR 4 0130-01 01	1/S/2010/TI	Montaż zaworów kulowych w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy 15 mm - z żeliwa ciągłego, ocynkowanych	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
3.1 3	KNNR 4 0130-02 01	1/S/2010/TI	Montaż zaworów kulowych w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy 20 mm - z żeliwa ciągłego, ocynkowanych	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
3.1 4	KNNR 4 0130-03 01	1/S/2010/TI	Montaż zaworów kulowych w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy 25 mm - z żeliwa ciągłego, ocynkowanych	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
3.1 5	KNNR 4 0135-01	1/S/2010/TI	Montaż zaworów czepalnych mosiężnych ze złączką do węża o średnicy 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.1 6	KNNR 4 0115-09	1/S/2010/TI	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych - o połączeniu elastycznym metalowym, 15 mm	szt		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
3.1 7	KNNR 4 0115-01	1/S/2010/TI	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych - do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o średnicy 15 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
3.1 8	KNNR 4 0122-05	1/S/2010/TI	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy mieszkaniowych w rurociągach stalowych o średnicy 15 mm - analogia: montaż zaworu natryskowego z wylewką	kpl		
			8	kpl	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	KNNR 4 9 0122-01	1/S/2010/TI	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stalowych o średnicy 25 mm - analogia: montaż zaworu mieszającego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2	KNNR 4 0 0128-01	1/S/2010/TI	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
3.2	KNNR 4 1 0126-01	1/S/2010/TI	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
3.2	KNZ 2-16 2 0015-02 61	1/S/2010/TI	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 20 mm i średnicy nominalnej rur 20 mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
3.2	KNNR 4 3 0203-01	1/S/2010/TI	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
3.2	KNNR 4 4 0203-03	1/S/2010/TI	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
3.2	KNNR 4 5 0208-01	1/S/2010/TI	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
3.2	KNNR 4 6 0218-01	1/S/2010/TI	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką metalową o średnicy 50 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
3.2	KNNR 4 7 0230-02 01	1/S/2010/TI	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2	KNNR 4 8 0230-05	1/S/2010/TI	Montaż postumentów porcelanowych do umywalek - półpostument	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2	KNNR 2- 9 15G 0102- 01 01	1/S/2010/TI	Montaż przy ścianie masywnej elementów Geberit Duofix do miski	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
3.3	0 kalk włas- na	1/S/2010/TI	Miska ustępowa wisząca	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
3.3	1 kalk włas- na	1/S/2010/TI	Deska antybakteryjna z tworzywa Duroplast, zawiasy ze stali nierdzewnej	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
3.3	KNNR 4 2 0211-01	1/S/2010/TI	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
3.3	KNNR 4 3 0211-03	1/S/2010/TI	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3.3	KNNR 4 4 0222-02	1/S/2010/TI	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	kalk. włas- na	1/S/2010/TI	Automatyczny zawór napowietrzający fi 110	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	45331200-8		Wentylacja			
4.1	KNR 2-17 0102-03	1/S/2010/TI	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 55%, o obwodach ponad 600 do 1000 mm	m ²		
			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
4.2	KNR 2-17 0102-02	1/S/2010/TI	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 55%, o obwodach do 600 mm	m ²		
			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
4.3	KNR 2-17 0138-01	1/S/2010/TI	Kratki wentylacyjne typ K1, K2 z profili aluminiowych o obwodach do 950 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
4.4	KNR 2-17 0146-03	1/S/2010/TI	Czerpnie ściennie, stalowe prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.5	KNR 2-17 0146-02 05	1/S/2010/TI	Wyrzutnie ściennie, stalowe prostokątne typ A, o obwodach do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.6	kalk. włas- na	1/S/2010/TI	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyciągowa podsufitowa z odzyskiem ciepła ołoi 75% temperatury, o wydajności powietrznej ok 800m ³ /h i sprężu dyspozycyjnym ok. 150Pa, ze sterownikiem i adapterem podłączenia nagrzewnicy elektrycznej np. VAM 800FA prod Daikin	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.7	kalk. włas- na	1/S/2010/TI	Nagrzewnica elektryczna kanałowa o mocy 5,0kW np. GBM 200/ 5,0kW prod Systemair	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.8	KNR 2-17 0201-02	1/S/2010/TI	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika, napęd nr 1 o średnicach otworów ssących do 250 mm - analogia: montaż centrali wentylacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.9	KNR 2-17 0201-01	1/S/2010/TI	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika, napęd nr 1 o średnicach otworów ssących do 200 mm - analogia: montaż nagrzewnicy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.1	KNR 2-17 0210-01	1/S/2010/TI	Króćce amortyzacyjne o przekroju kołowym, o średnicy 250 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.1	kalk. włas- na	1/S/2010/TI	Dostawa - wentylator osiowy ścienny z wyłącznikiem czasowym i czujnikiem ruchu o wydajności 230 m ³ /h np. Turbo 125-205 prod "Maxpol" Rzeszów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.1	KNR 2-17 0206-01	1/S/2010/TI	Wentylatory osiowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.1	KNR 2-17 0103-03	1/S/2010/TI	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 65%, o obwodach ponad 600 do 1000 mm- analogia: osłona przeciwiwiatrowa	m ²		
			0.25	m ²	0.250	
					RAZEM	0.250

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	KNR 2-17 0146-02 05	1/S/2010/TI	Wyrzutnie ścienne, stalowe prostokątne typ A, o obwodach do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.1	KNR 2-16 0305-04	1/S/2010/TI	Izolacja płytami z wełny mineralnej na folii aluminiowej #80# powierzchni płaskich bez względu na wielkość, przy grubości izolacji 50 mm	m ²		
			8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
5	45400000-1		Towarzyszące roboty budowlane			
5.1	KNR 4-01 0333-12	1/S/2010/TI	Przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 1/2 cegły	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5.2	KNR 4-01 0210-01	1/S/2010/TI	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
5.3	KNR 4-01 0336-03	1/S/2010/TI	Wykucie bruzd poziomych o wymiarach 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
5.4	KNR 4-01 0339-03	1/S/2010/TI	Wykucie bruzd pionowych o wymiarach 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
5.5	KNR 4-01 0106-05	1/S/2010/TI	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m ³		
			2	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
5.6	KNR 4-04 1101-03	1/S/2010/TI	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami dostawczymi na odległość 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
			2	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
5.7	KNR 4-04 1101-06	1/S/2010/TI	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami dostawczymi	m ³		
			Krotność = 15			
			2	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000