

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja **Remont pomieszczeń Centrum Usług Informatycznych w Gmachu Głównym Politechniki Gdańskiej przy ul. G. Narutowicza 11/12 w Gdańsku – Wrzeszczu**

Adres: **ul. Gabriela Narutowicza 11/12**

Rodzaj robót (branża): **Sanitarna**

Kody CPV: **45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Inwestor: **POLITECHNIKA GDAŃSKA**
Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12

Sporządził: **techn. Krzysztof Gmur upr. bud. nr 1047/Gd/83**

Sprawdził:

Data opracowania: **czerwiec 2013 r.**

Tabela wartości elementów scalonych

Lp	Opis	Wartość
1	2	3
1	Instalacja wentylacji	
2	Instalacja hydrantowa	
3	Instalacja wod - kan - poziom 200	
4	Instalacja wod - kan - poziom -100	
5	Instalacja nawilżacza powietrza	
6	Instalacja klimatyzacji	
7	Instalacja centralnego ogrzewania	

Tabela przedmiarowa

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja wentylacji				
1.1 (P1)	Kalk. Indyw.	Przewody wentylacyjne prostokątne z niepalnych płyt z włókna szklanego pokrytych laminatem aluminiowym z włóknem szklanym o obwodzie do 1000 mm	m2	143,90		
1.2 (P2)	Kalk. Indyw.	Przewody wentylacyjne prostokątne z niepalnych płyt z włókna szklanego pokrytych laminatem aluminiowym z włóknem szklanym o obwodzie do 1400 mm	m2	15,90		
1.3 (P3)	Kalk. Indyw.	Przewody wentylacyjne prostokątne z niepalnych płyt z włókna szklanego pokrytych laminatem aluminiowym z włóknem szklanym o obwodzie do 1800 mm	m2	51,90		
1.4 (P4)	KNR 2-17 0101-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	74,90		
1.5 (P5)	KNR 2-17 0102-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	134,90		
1.6 (P6)	KNR 2-17 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	23,40		
1.7 (P7)	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ Spiro z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	90,00		
1.8 (P8)	KNR 2-17 0140-0100	Zawór wentylacyjny nawiewny z pierścieniem montażowym o średnicy 100 mm	szt.	11,00		
1.9 (P9)	KNR 2-17 0140-0100	Zawór wentylacyjny nawiewny z pierścieniem montażowym o średnicy 125 mm	szt.	19,00		
1.10 (P10)	KNR 2-17 0140-0100	Zawór wentylacyjny nawiewny z pierścieniem montażowym o średnicy 160 mm	szt.	4,00		
1.11 (P11)	KNR 2-17 0140-0100	Zawór wentylacyjny wywiewny z pierścieniem montażowym o średnicy 100 mm	szt.	6,00		
1.12 (P12)	KNR 2-17 0140-0100	Zawór wentylacyjny wywiewny z pierścieniem montażowym o średnicy 125 mm	szt.	23,00		
1.13 (P13)	KNR 2-17 0140-0100	Zawór wentylacyjny wywiewny z pierścieniem montażowym o średnicy 160 mm	szt.	1,00		
1.14 (P14)	KNR 2-17 0131-0100	Przepustnica IRIS o średnicy 80 mm	szt.	6,00		
1.15 (P15)	KNR 2-17 0131-0100	Przepustnica IRIS o średnicy 100 mm	szt.	3,00		
1.16 (P16)	KNR 2-17 0131-0200	Przepustnica IRIS o średnicy 125 mm	szt.	11,00		
1.17 (P17)	KNR 2-17 0131-0200	Przepustnica IRIS o średnicy 160 mm	szt.	7,00		
1.18 (P18)	KNR 2-17 0130-0100	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 150x150 mm	szt.	1,00		
1.19 (P19)	KNR 2-17 0130-0100	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200 mm	szt.	1,00		
1.20 (P20)	KNR 2-17 0130-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x250 mm	szt.	1,00		
1.21 (P21)	KNR 2-17 0130-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200 mm	szt.	1,00		
1.22 (P22)	KNR 2-17 0155-0100	Tłumik akustyczny okrągły 100-500	szt.	3,00		
1.23 (P23)	KNR 2-17 0155-0100	Tłumik akustyczny okrągły 100-1100	szt.	3,00		
1.24 (P24)	KNR 2-17 0155-0200	Tłumik akustyczny okrągły 125-1100	szt.	1,00		
1.25 (P25)	KNR 2-17 0154-0100	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300/650	szt.	3,00		
1.26 (P26)	KNR 2-17 0154-0200	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400/650	szt.	3,00		
1.27 (P27)	KNR 2-17 0154-0200	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x300/650	szt.	1,00		
1.28 (P28)	KNR 2-17 0131-0100+KNR 7-08 0401-0100	Kłapa p.poż o średnicy 100 mm z siłownikiem .	szt.	2,00		
1.29 (P29)	KNR 2-17 0131-0200+KNR 7-08 0401-0100	Kłapa p.poż o średnicy 125 mm z siłownikiem .	szt.	6,00		
1.30 (P30)	KNR 2-17 0134-0100+KNR 7-08 0401-0100	Kłapa p.poż. 315 x 315 mm z siłownikiem .	szt.	7,00		
1.31 (P31)	KNR 2-17 0134-0100+KNR 7-08 0401-0100	Kłapa p.poż. 400 x 250 mm z siłownikiem .	szt.	1,00		
1.32 (P32)	KNR 2-17 0134-0100+KNR 7-08 0401-0100	Kłapa p.poż. 400 x 315 mm z siłownikiem.	szt.	1,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.33 (P33)	KNR 2-17 0134-0100+KNR 7-08 0401-0100	Kłapa p.poż. 400 x 400 mm z siłownikiem.	szt.	7,00		
1.34 (P34)	KNR 2-17 0134-0100+KNR 7-08 0401-0100	Kłapa p.poż. 350 x 350 mm z siłownikiem.	szt.	1,00		
1.35 (P35)	KNR 2-17 0153-0200	Rewizja do czyszczenia kanałów o średnicy 125 mm	szt.	2,00		
1.36 (P36)	KNR 2-17 0153-0400	Rewizja do czyszczenia kanałów 400x200 mm	szt.	17,00		
1.37 (P37)	KNR 2-17 0322-0100	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym (nawiew 2300m3/h, wywiew 2300m3/h)	kpl.	1,00		
1.38 (P38)	KNR 7-08 0201-0300	Montaż automatyki centrali wentylacyjnej	kpl.	1,00		
1.39 (P39)	KNR 2-17 0134-0100	Przepustnica odcinająca z siłownikiem ze sprężyną zwrotną 500x250 mm	szt.	2,00		
1.40 (P40)	KNR 2-17 0209-0200	Połączenie elastyczne 500x250 mm	szt.	4,00		
1.41 (P41)	KNR 9-16 0203-0301	Izolacja matą lamelową o grub. 20 mm kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym	m2	123,70		
1.42 (P42)	KNR 9-16 0213-0101	Izolacja matą lamelową o grub. 20 mm kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym o średnicy do 200 mm	m2	34,10		
1.43 (P43)	KNR 9-16 0104-0304	Izolacja matą z syntetycznej pianki kauczukowej o grub. 50 mm kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym	m2	35,90		
1.44 (P44)	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe szerokości 1,6-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV Czerpnia terenowa	m3	12,50		
1.45 (P45)	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6-2,5 m. Grunt kategorii III-IV. Czerpnia terenowa	m3	10,90		
1.46 (P46)	KNR 2-01 0326-0800	Umocnienie ścian wykopu palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0m. Grunt kat. III-IV Czerpnia terenowa	m2	15,00		
1.47 (P47)	KNR-W 2-18 0513-0110	Studnia o głębokości 2 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną z rurą odwadniającą i obsypką z piasku. Czerpnia terenowa	szt.	1,00		
1.48 (P48)	Kalk. Indyw.	Czerpnia terenowa z płytą szklaną demontowalną i poręczami ze stali nierdzewnej	szt.	1,00		
1.49 (P49)	KNR-W 2-02 0514-0201	Obróbka blacharska z uszczelnieniem Czerpnia terenowa	m2	0,80		
1.50 (P50)	Kalk. Indyw.	Przeprowadzenie prac regulacyjnych, uruchomienie i uzyskanie zadanych parametrów instalacji wentylacji	kpl.	1,00		
1.51 (P51)	Kalk. Indyw.	Przełożenie istniejących przewodów freonowych	kpl.	1,00		
2		Instalacja hydrantowa				
2.1 (P52)	KNR-W 4-02 0108-0400	Włączenie do istniejącej instalacji hydrantowej Dn 32	szt.	2,00		
2.2 (P53)	KNR-W 2-15 0106-0400	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych Dn 32 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	75,00		
2.3 (P54)	KNR-W 2-15 0115-0400	Dodatki za podejścia dopływowe do hydrantów w rurociągach stalowych Dn 32	szt.	3,00		
2.4 (P55)	KNR-W 2-15 0142-0100+KNR-W 2-15 0138-0100	Hydrant wewnętrzny natynkowy z miejscem na gaśnicę, z wyposażeniem, zawór hydrantowy Dn25 mm, prądownica, wąż półsztywny 30m.	szt.	3,00		
2.5 (P56)	KNR-W 4-02 0124-1000	Wymiana węża płasko składanego Dn25 na wąż półsztywny Dn25 o długości 30m	szt.	1,00		
2.6 (P57)	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	75,00		
2.7 (P58)	KNR-W 2-15 0126-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m	75,00		
2.8 (P59)	KNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm otulinami z pianki polietylenowej	m	75,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja wod - kan - poziom 200				
3.1 (P60)	KNR-W 4-02 0118-0301	Włączenie rurociągu o średnicy 16 mm do istniejącego pionu instalacji wody zimnej	szt.	1,00		
3.2 (P61)	KNR-I 0-13 0128-0100	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 16x2	m	35,00		
3.3 (P62)	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów baterii w rurociągach z rur wielowarstwowych D- 16x2	szt.	6,00		
3.4 (P63)	KNR-W 2-15 0137-0300	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z zaworami odcinającymi	szt.	3,00		
3.5 (P64)	KNR-I 0-31 0105-0100	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=10 l	kpl.	3,00		
3.6 (P65)	KNR-W 4-02 0211-0600	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej z PCV o średnicy 110 mm	szt.	2,00		
3.7 (P66)	KNR-W 2-15 0208-0110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,00		
3.8 (P67)	KNR-W 2-15 0211-0110	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00		
3.9 (P68)	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.	3,00		
3.10 (P69)	KNR-W 2-15 0145-0600	Agregat podnoszący do ścieków	szt.	1,00		
3.11 (P70)	KNR-W 2-15 0112-0301	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo o średnicy 32 mm (przewód tłoczny)	m	30,00		
3.12 (P71)	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	35,00		
3.13 (P72)	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z wielowarstwowych	m	35,00		
3.14 (P73)	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności przewodu tłoczego	m	30,00		
3.15 (P74)	KNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16 mm otulinami z pianki polietylenowej	m	35,00		
4		Instalacja wod - kan - poziom -100				
4.1 (P75)	KNR-W 4-02 0118-0301	Włączenie rurociągu o średnicy 16 mm do istniejącej instalacji wody zimnej	szt.	1,00		
4.2 (P76)	KNR-I 0-13 0128-0100	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 16x2	m	16,00		
4.3 (P77)	KNR-W 4-02 0211-0300	Włączenie rurociągu PE o średnicy 32 mm do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej.	szt.	1,00		
4.4 (P78)	KNR-W 2-15 0112-0401	Rurociągi z rur polietylenowych o połączeniach zgrzewanych elektrooporowo o średnicy 40 mm (przewód tłoczny i odpowietrzający)	m	42,00		
4.5 (P79)	KNR-W 2-15 0130-0403	Zawory zwrotne antyskażeniowe gwintowane Dn 32	szt.	1,00		
4.6 (P80)	KNR-W 2-15 0205-0600	Przewód żeliwny o średnicy 40 mm	m	1,50		
4.7 (P81)	KNR 7-07 0107-0100	Pompa zatapialna do odwadniania	kpl.	1,00		
4.8 (P82)	KNR-W 2-18 0529-0100	Przykrycie studzienek włazami szczelnymi	szt.	2,00		
4.9 (P83)	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej	m	16,00		
4.10 (P84)	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m	16,00		
4.11 (P85)	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności przewodu tłoczego	m	42,00		
4.12 (P86)	KNR-W 2-15G 0317-0100	Obejma ogniochronna do zabezpieczenia rur palnych o średn. do 32 mm	szt.	2,00		
4.13 (P87)	KNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16 mm otulinami z pianki polietylenowej	m	16,00		
5		Instalacja nawilżacza powietrza				
5.1 (P88)	Kalk. Indyw.	Nawilżacz powietrza	szt.	1,00		
5.2 (P89)	Kalk. Indyw.	Lanca kanałowa parowa	szt.	2,00		
5.3 (P90)	Kalk. Indyw.	Przewód skroplin o średnicy 8 mm	szt.	2,00		
5.4 (P91)	Kalk. Indyw.	Przewód parowy o średnicy 40 mm	szt.	2,00		
5.5 (P92)	Kalk. Indyw.	Przewód z cylindra o średnicy 40 mm	szt.	1,00		
5.6 (P93)	KNR 7-08 0103-0200	Czujnik poziomu wody	szt.	1,00		
5.7 (P94)	KNR 7-08 0102-0200	Czujnik przekroczenia temperatury	szt.	1,00		
6		Instalacja klimatyzacji				
6.1 (P95)	KNR-W 2-15 0405-0100	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych o średn. 6,35 mm	m	120,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
6.2 (P96)	KNR-W 2-15 0405-0100	Rurociągi z rur miedziananych chłodniczych o średn. 9,52 mm	m	160,00		
6.3 (P97)	KNR-W 2-15 0405-0200	Rurociągi z rur miedziananych chłodniczych o średn. 12,7 mm	m	257,00		
6.4 (P98)	KNR-W 2-15 0405-0300	Rurociągi z rur miedziananych chłodniczych o średn. 15,88 mm	m	26,00		
6.5 (P99)	KNR-W 2-15 0405-0400	Rurociągi z rur miedziananych chłodniczych o średn. 19,05 mm	m	19,00		
6.6 (P100)	KNR-W 2-15 0405-0600	Rurociągi z rur miedziananych chłodniczych o średn. 28,58 mm	m	35,00		
6.7 (P101)	KNR 7-24 0128-0100	Montaż klimatyzatorów - jednostki wewnętrzne (System 1, 2, 3)	szt.	26,00		
6.8 (P102)	KNR 7-24 0127-0100	Montaż klimatyzatorów - jednostki zewnętrzne (System 1, 3)	szt.	2,00		
6.9 (P103)	KNR 7-24 0127-0400	Montaż klimatyzatorów - jednostki zewnętrzne (System 2)	szt.	1,00		
6.10 (P104)	KNR 7-08 0201-0300	Montaż automatyki klimatyzatorów	kpl.	1,00		
6.11 (P105)		Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych (System 1, 2, 3)	kpl.	1,00		
6.12 (P106)	KNR-W 2-15 0110-0300	Rurociągi skroplin z PVC o średnicy 32 mm	m	120,00		
6.13 (P107)	KNR-W 2-15 0218-0200	Syfon	szt.	3,00		
6.14 (P108)	KNR-W 2-15 0145-0100	Pompka skroplin	szt.	26,00		
6.15 (P109)	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji	m	617,00		
6.16 (P110)	KNR 7-24 0516-1100	Uruchomienie instalacji klimatyzacji (system 2)	kpl.	1,00		
6.17 (P111)	KNR 7-24 0516-0200	Uruchomienie instalacji klimatyzacji (system 1 i 3)	kpl.	2,00		
6.18 (P112)	KNR 7-24 0515-1100	Napełnienie urządzeń instalacji czynnikiem chłodniczym (system 2)	kpl.	1,00		
6.19 (P113)	KNR 7-24 0515-0200	Napełnienie urządzeń instalacji czynnikiem chłodniczym (system 1 i 3)	kpl.	2,00		
6.20 (P114)	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 6,35 mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	120,00		
6.21 (P115)	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 9,52 mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	160,00		
6.22 (P116)	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 12,7 mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	257,00		
6.23 (P117)	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 15,88 mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	26,00		
6.24 (P118)	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 19,05 mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	19,00		
6.25 (P119)	KNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja rurociągów o średnicy zewn. 28 mm otulinami z kauczuku syntetycznego	m	35,00		
7		Instalacja centralnego ogrzewania				
7.1 (P120)	KNR-W 4-02 0520-0600	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.	16,00		
7.2 (P121)	KNR-W 4-02 0512-0100	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt.	32,00		
7.3 (P122)	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejnik stalowy płytowy wielkość 22 600/1000	szt.	2,00		
7.4 (P123)	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejnik stalowy płytowy wielkość 22 600/1120	szt.	9,00		
7.5 (P124)	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejnik stalowy płytowy wielkość 22 600/1200	szt.	1,00		
7.6 (P125)	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejnik stalowy płytowy wielkość 22 600/1320	szt.	2,00		
7.7 (P126)	KNR-W 2-15 0414-0400	Grzejnik żeliwny stylizowany (pomieszczenie 2.05)	kpl.	2,00		
7.8 (P127)	KNR-W 2-15 0412-0100	Zawór grzejnikowy termostatyczny Dn 15	szt.	16,00		
7.9 (P128)	KNR-W 2-15 0412-0100	Zawór grzejnikowy termostatyczny Dn 15	szt.	16,00		
7.10 (P129)	KNR-I 0-35 0215-0400	Głowica termostatyczna	szt.	16,00		
7.11 (P130)	KNR-W 2-15 0406-0100	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	szt.	16,00		
7.12 (P131)	KNR-W 2-15 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	16,00		