
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 INSTALACJA C.O. - KOD CPV 45331100-7
45332200-5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI - KOD CPV 45332300-6
45331210-1 WENTYLACJA MECHANICZNA - KOD CPV 45331210-1
45331220-4 KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4
45110000-1 DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1

NAWZA INWESTYCJI : REMONT KAPITAŁNY I MODERNIZACJA AUDYTORIUM NR WN15 W BUDYNKU WYDZIAŁU ELEK-
TROTECHNIKI I AUTOMATYKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK-WRZESZCZ UL.WŁASNA STRZECHA 18A
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : GDAŃSK UL. G.NARUTOWICZA 11/12
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : WACŁAW CHANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	INSTALACJA C.O. - KOD CPV 45331100-7			
1	KNR 0-13	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD (PN12) o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1	0128-01				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-05				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		poz.1	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - gr.6 mm	m		
d.1	0101-01				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		poz.1	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 0-13	Rurociąg z rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 28x1,5 mm	m		
d.1	0128-03				
	Spec.Tech.				
	S-02				
	analogia				
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotyczna)	m		
d.1	0406-02				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		poz.5	m	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
d.1	0406-02				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - gr.30 mm	m		
d.1	0101-19				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		poz.5	m	34.000	
				RAZEM	34.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe płytowe FTV1103 300/400	szt.		
d.1	0418-03				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe B-20-S 750/390	szt.		
d.1	0425-03				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01				
	Spec.Tech.				
	S-02				
		poz.11*2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 Spec.Tech. S-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0412-06 Spec.Tech. S-02 analogia	Głowica termostatyczna DX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0412-06 Spec.Tech. S-02 analogia	Głowica termostatyczna K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45332200-5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45332200-5			
17 d.2	KNR 0-13 0128-01 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD (PN12) o śr. 16x2,0 mm	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
18 d.2	KNR 0-13 0128-01 Spec.Tech. S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD (PN12) o śr. 20x2,0 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.2	KNR 0-34 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - gr.6 mm	m		
		poz.17	m	19.000	
				RAZEM	19.000
20 d.2	KNR 0-34 0101-01 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - gr.6 mm	m		
		poz.18	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0127-03 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.17+poz.18	m	25.000	
				RAZEM	25.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0128-02 Spec.Tech. S-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		poz.21	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23 d.2	KNR-W 2-15 0116-08 Spec.Tech. S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	KNR 2-15 0408-01 Spec.Tech. S-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm pod umywalką i zlewozmywakiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2	KNR-W 2-15 0130-01 Spec.Tech. S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia płuczek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0137-02 Spec.Tech. S-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR 4-01 0333-09 Spec.Tech. S-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI - KOD CPV 45332300-6			
28 d.3	KNR 2-15 0205-02 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.3	KNR 2-15 0205-04 Spec.Tech. S-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.3	KNR-W 2-15 0208-04 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.3	KNR-W 2-15 0213-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego z PCW o śr. zew. 110 mm łączonego meto- dą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNR 4-02 0211-06 Spec.Tech. S-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gu- mowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNR 2-15 0208-03 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR 2-15 0208-05 Spec.Tech. S-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR 2-15 0221-02 Spec.Tech. S-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR-W 2-15 0230-05 Spec.Tech. S-02	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR 2-15 0224-03 Spec.Tech. S-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 2-15 0208-05 Spec.Tech. S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
39 d.3	KNR 4-01 0333-09 Spec.Tech. S-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	45331210-1	WENTYLACJA MECHANICZNA - KOD CPV 45331210-1			
40 d.4	KNR 2-17 0122-05 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8.74	m ²	8.740	
				RAZEM	8.740
41 d.4	KNR 2-17 0122-06 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8.74	m ²	8.740	
				RAZEM	8.740
42 d.4	KNR 2-17 0101-05 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm- udział kształtek do 35 %	m ²		
		9.39	m ²	9.390	
				RAZEM	9.390
43 d.4	KNR 2-17 0101-06 Spec.Tech. S-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		442.24	m ²	442.240	
				RAZEM	442.240
44 d.4	KNR 0-34 0112-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów do śr.630 mm matami-płytami samoprzylepnymi grub.16mm	m ²		
		poz.40	m ²	8.740	
				RAZEM	8.740
45 d.4	KNR 0-34 0112-19 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów do śr.1250 mm matami-płytami samoprzylepnymi grub.16mm	m ²		
		poz.41	m ²	8.740	
				RAZEM	8.740
46 d.4	KNR 0-34 0302-05 Spec.Tech. S-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm - Izolacja rurociągów matami-płytami samoprzylepnymi grub.16mm	m ²		
		poz.42	m ²	9.390	
				RAZEM	9.390
47 d.4	KNR 0-34 0302-07 Spec.Tech. S-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm - Izolacja rurociągów matami-płytami samoprzylepnymi grub.16mm	m ²		
		poz.43	m ²	442.240	
				RAZEM	442.240
48 d.4	Spec.Tech. S-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne elastyczne z izolacją termiczną i akustyczną o śr.100 mm	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
49 d.4	Spec.Tech. S-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne elastyczne z izolacją termiczną i akustyczną o śr.125 mm	m		
		3.4	m	3.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.400
50	Spec.Tech. d.4 S-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne elastyczne z izolacją termiczną i akustyczną o śr.200 mm 8.7	m m	8.700	
				RAZEM	8.700
51	Spec.Tech. d.4 S-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne elastyczne z izolacją termiczną i akustyczną o śr.315 mm 8.6	m m	8.600	
				RAZEM	8.600
52	KNR 2-17 d.4 0203-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Centrala wentylacyjna C1 5170 m3/h 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 d.4 0146-05 Spec.Tech. S-02	Czerpnia ścienna 1400*400 malowana proszkowo 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 d.4 0146-05 Spec.Tech. S-02	Wyrzutnia ścienna 1400*400 malowana proszkowo 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-17 d.4 0140-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik fi 100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.4 0140-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik fi 125 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-17 d.4 0139-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Nawiewnik fi 250+skrzynka rozprężna 100/125 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 2-17 d.4 0140-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik fi 100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-17 d.4 0140-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik fi 125 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-17 d.4 0139-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik 1200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4	KNR 2-17 0139-04 Spec.Tech. S-02 analogia	Wywiewnik 1800 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.4	KNR 2-17 0153-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Pokrywa rewizyjna 250*200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	KNR 2-17 0153-05 Spec.Tech. S-02 analogia	Pokrywa rewizyjna 300*200 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
64 d.4	KNR 2-17 0154-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. 500*400 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.4	KNR 2-17 0154-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Klapy p.poż. 700*450 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.4	Spec.Tech. S-02 wycena włas- na na pod- stawie tab. 9904/1	Regulacja instalacji wentylacyjnej 0,035 (R+M+S) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNR 4-01 0333-09 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.4	KNR 4-01 0208-03 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	45331220-4	KLIMATYZACJA - KOD CPV 45331220-4			
69 d.5	Spec.Tech. S-02 kalk. własna	Układ klimatyzacyjny - jednostka klimatyzacyjna zewn. - 1szt - jednostka klimatyzacyjna wewn. - 1szt 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.5	KNR-W 2-15 0405-01 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 150.0	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
71 d.5	KNR-W 2-15 0405-03 Spec.Tech. S-02 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 150.0	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 0-34 d.5 0101-06 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów o śr. 9,52 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.70	m	150.000	
				RAZEM	150.000
73	KNR 0-34 d.5 0101-14 Spec.Tech. S-02	Izolacja rurociągów o śr. 15,88 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		poz.71	m	150.000	
				RAZEM	150.000
74	KNR-W 2-15 d.5 0406-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.5 0406-02 Spec.Tech. S-02 analogia	Próby szczelności instalacji chłodniczej z rur miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych(robocizna)	m		
		poz.70+0+poz.71	m	300.000	
				RAZEM	300.000
76	KNR 7-24 d.5 0514-05 Spec.Tech. S-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 7-24 d.5 0516-05 Spec.Tech. S-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-01 d.5 0333-09 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 4-01 d.5 0208-03 Spec.Tech. S-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	45110000-1	DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH - KOD CPV 45110000-1			
80	Spec.Tech. d.6 S-02 kalk. własna	Demontaż instalacji sanitarnych	r-g		
		30	r-g	30.000	
				RAZEM	30.000