
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej remont instalacji wod kan i c.w.u w przestrzeni technicznej oraz instalacja hydrantowa w przestrzeni technicznej oraz na kondygnacjach nadziemnych
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Sobieskiego 7
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12
BRANŻA : instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Gizela Bielawska
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY INSTALACYJNE W PRZESTRZENI TECHNICZNEJ			
1.1		- rozbiórki, przekucia i przebicia dla robót instalacyjnych			
1	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
d.1.	0234-05				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-05				
1		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-04				
1		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1.	0232-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0120-04				
1		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1		57.00+75.00+16.00	m	148.000	
				RAZEM	148.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1		115.00+65.00+12.00+12.00	m	204.000	
				RAZEM	204.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1		160.00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0144-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		- instalacja wody zimnej i cwu			
11	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-03				
2		3.00+10.00+4.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-02				
2		15.00+20.00+18.00+4.00	m	57.000	
				RAZEM	57.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-01				
2		2*(35.00+9.00+4.00+3.00+17.00+10.00)+15.00+20.00+3.00+9.00+18.00+8.00	m	229.000	
				RAZEM	229.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N)	m		
		17.00+57.00+229.00	m	303.000	
				RAZEM	303.000
15	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0136-02 2	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0125-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0130-08 2	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0130-08 2	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0130-08 2	Filtry	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0130-08 2	Magnetyzer	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0141-02 2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0410-02 2	Szafki z rozdzielaczami o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-02 d.1. 0127-01 2	Wstawienie trójnika o sr. 15-20 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNR 4-02 d.1. 0127-02 2	Wstawienie trójnika o sr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 4-02 d.1. 0127-03 2	Wstawienie trójnika o sr. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-02 d.1. 0127-05 2	Wstawienie trójnika o sr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Piukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		303.00	m	303.000	
				RAZEM	303.000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o sr. do 63 mm)	m		
		303.00	m	303.000	
				RAZEM	303.000
1.3		- kanalizacja sanitarna			
34	KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o sr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17.00+12.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o sr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.00+1.10+1.80+1.00+4.00+5.40+2.20+1.00+2.30+0.50+8.60+3.50	m	44.400	
				RAZEM	44.400
36	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o sr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17.30+2.50+2.20+1.50+2.20+5.00+4.00+1.00+2.50+2.00+1.50+1.00*4+6.20+2.00*2+10.00	m	65.900	
				RAZEM	65.900
37	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o sr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0111-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o sr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0222-03 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o sr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o sr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0222-01 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o sr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający fi75	szt.	RAZEM	2.000
d.1.	0212-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.1.	0211-01				
3		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1.	0229-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t pompa zasilana 1,1kW/230V z czujnikiem	kpl.		
d.1.	0101-02				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-02	Włączenie do istniejącej sieci o śr. 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1.	0211-06				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
2.1		- rozbiórki, przekucia i przebicia dla robót instalacyjnych			
48	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.2.	0139-01				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0341-01				
1		13*3.50*5	m	227.500	
				RAZEM	227.500
50	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.	0327-02				
1		227.50	m	227.500	
				RAZEM	227.500
51	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
d.2.	0705-02				
1		227.50	m	227.500	
				RAZEM	227.500
52	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
d.2.	0209-03				
1		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2.	0206-04				
1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
d.2.	0706-07				
1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.2.	0106-04				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.12*0.065*227.50+30*0.20 0.025	m ³ m ³	7.775 0.025	
				RAZEM	7.800
56 d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m ³		
		7.80	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
57 d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³		
		7.80	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
58 d.2. 1	cena zakładowa	Przyjęcie materiałów rozbiórkowych na wysypisko	m ³		
		7.80	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
2.2		- instalacja hydrantów			
59 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.00+25.00+12.00+4.00+7.00+18.00+20.00+14.00+25.00+20.00+25.00+20.00+10.00	m	214.000	
				RAZEM	214.000
60 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.00+20.00+2.00+4.00+3.00+2.00+14.00+3.00+4.00+8.00+9.00+4.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000
61 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.00+6.00+23.00+14.00+4.00+5.00+15.00+12.00+18.00	m	104.000	
				RAZEM	104.000
62 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.00+9.00+15.00+14.00*5+3.00+7.00+6.00+6.00+7.00+3.00+10.00+4.00+11.00+10.00	m	164.000	
				RAZEM	164.000
63 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.00+6.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
65 d.2. 2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.00+35.00+4.00+5.00+11.00+10.00+3.00	m	81.000	
				RAZEM	81.000
66 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		81.00+36.00+6.00	m	123.000	
				RAZEM	123.000
67 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		164.00+104.00	m	268.000	
				RAZEM	268.000
68 d.2. 2	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		214.00+85.00	m	299.000	
				RAZEM	299.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 2-15 d.2. 0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 20+10	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNR-W 2-15 d.2. 0138-01 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 2	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym, prądownicą i zwijarką 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR-W 2-15 d.2. 0138-02 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 2	Szafki hydrantowe naścienne 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR-W 2-15 d.2. 0138-02 2	Nasada hydrantowa o śr. nominalnej 75 mm montowana na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.2. 0130-08 2	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 2	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
77	KNR-W 2-15 d.2. 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15 d.2. 0136-02 2	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-02 d.2. 0127-01 2	Wstawienie trójnika o sr. 15-20 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNR 4-02 d.2. 0127-02 2	Wstawienie trójnika o sr. 25-32 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 4-02 d.2. 0127-03 2	Wstawienie trójnika o sr. 40-50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000