
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MIESZKANIA CHRONIONE I ŚWIETLICE ŚRODOWISKOWE
II ETAP PRZEBUDOWY BUDYNKU USŁUG SOCJALNYCH MOPS
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk-Wrzeszcz ul.Kisielowskiego 12
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ
ADRES INWESTORA : 80-865 Gdańsk ul.Marynarki Polskiej 134a
NR KODU CPV : 45330000-9
NAZWA : Hydraulika i roboty sanitarne
BRANŻA : Prace branży sanitarnej

RODZAJ PRAC : INSTALACJA WOD-KAN
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E.Kujałowicz

DATA OPRACOWANIA : 26.11.2007 r

Sporządził:

26.10.2007 r

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA WOD-KAN					
1.1 INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY					
1	KNR 4-02	Włączenie rurociągu do istniejącego przyłącza wody zimnej z rur st.oc.o średnicy DN32	szt.		
d.1.1	10111-02	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2	KNR 4-02	Włączenie rurociągów do istniejącej instalacji wody ciepłej i cyrkulacyjnej o średnicy DN15-20mm	szt.		
d.1.1	10111-01	2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
3	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom.32 mm - wodomierz główny JS-6 /do wody zimnej/ w miejsce istniejącego.	szt.		
d.1.1	10118-03	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
4	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr.32mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.1	10108-04	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
5	KNR 2-15	Zawory odcinające kulowe Dn32 /w zestawie wodomierzowym/	szt.		
d.1.1	10112-04	2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
6	KNR 2-15	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA Dn32 /w zestawie wodomierzowym/	szt.		
d.1.1	10112-04	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z polipropylenu (PP) o śr.zewnętrznej 32x4,4 o połączeniach zgrzewanych układane pod stropem pomieszczeń (w przestrzeni stropu podwieszonego) w budynkach niemieszkalnych. UWAGA: System w technologii AQUATHERM z rur systemu fusiotherm Stabi Glass (SDR 7,4) PN20 z polipropylenu PP-R. Rury PP mocować przy pomocy obejm metalowych z wkładką gumową 0,5+2,7+0,5+2,9+8,7+5,5+12,7+13,8	m		
d.1.1	10112-03		m	47,3	
				RAZEM	47,3
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z polipropylenu (PP) o śr.zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych układane pod stropem pomieszczeń (w przestrzeni stropu podwieszonego) w budynkach niemieszkalnych. 5,2+0,8+3,0+0,6+1,0+3,2+0,6+2,0	m		
d.1.1	10112-02		m	16,4	
				RAZEM	16,4
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z propylenu (PP) o śr.20x2,8 o połączeniach zgrzewanych układane pod stropem pomieszczeń (w przestrzeni stropu podwieszonego) w budynkach niemieszkalnych. 1,5+1,5+0,5+2,6+0,5+2,0+1,4+2,5+5,5+2,0+2,5+0,5+13,5+3,0+3,0+1,1+2,2+2,5+2,5+1,5+4,0+7,0+5,5+5,5+5,0+4,0+0,8+3,0	m		
d.1.1	10112-01		m	87,1	
				RAZEM	87,1
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z propylenu (PP) o śr.16x2,2 o połączeniach zgrzewanych układane pod stropem pomieszczeń (w przestrzeni stropu podwieszonego) w budynkach niemieszkalnych. 1,5+2,0+1,0+2,0+1,4+1,0+2,5+5,5+2,0+2,5+0,5+13,5+1,5+3,0+1,1+2,2+1,0+2,5+2,0+8,5+4,0+7,0+7,0+5,5+5,5+5,0+8,0+0,8+3,0	m		
d.1.1	10112-01		m	103,0	
				RAZEM	103,0
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.zewnętrznej 16-20mm /dla podejść z rur PP 16x2,2 i 20x2,8/ 1+2+4	szt.		
d.1.1	10116-01		szt.	7,0	
				RAZEM	7,0
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr.zewnętrznej 16-20mm /dla podejść z rur PP 16x2,2 i 20x2,8/ 8+8+4	szt.		
d.1.1	10116-08		szt.	20,0	
				RAZEM	20,0
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych /dla podejść z rur PP 25x2,3/ 2	kpl.		
d.1.1	10123-03		kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
14	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom.15 mm - wodomierz typu JS-1.5 DN15 q=1,5m3/h /do wody zimnej/ 2	szt.		
d.1.1	10118-01		szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
15	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 15mm - zawory zwrotne antyskażeniowe klasy EA DN15 /w zestawach wodomierzowych/ 2	szt.		
d.1.1	10132-01		szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
16	KNR 2-15	Podgrzewacze elektryczne wody V=80L 230V/2,0kW Współcz.do R,S-0.8	kpl.		
d.1.1	10121-01	2	kpl.	2,0	
	analogia			RAZEM	2,0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1.10132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 15mm - zawory zwrotne DN15 /przy podgrzewaczach/	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
18	KNR-W 2-15 d.1.10134-06	Zawory bezpieczeństwa o śr.nominalnej 15mm /przy podgrzewaczach/	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
19	KNR-W 2-15 d.1.10132-03	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 25mm - zawory odcinające kulowe DN25	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
20	KNR-W 2-15 d.1.10132-01	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 15mm - zawory odcinające kulowe DN15	szt.		
		12	szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
21	KNR-W 2-15 d.1.10136-01	Zawory czerpalne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 15mm - zawory czerpalne grzybkowe DN15 ze złączką do węża - niklowane	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
22	KNR-W 2-15 d.1.10136-01	Zawory do płuczek zbiornikowych instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 15mm - zawory do kompaktu DN15 wraz z przyłączami elastycznymi zbrojonymi	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
23	KNR-W 2-15 d.1.10136-01	Zawory czerpalne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 15mm - zawory przyłączeniowe do pralki automatycznej DN15	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
24	KNR 2-15 d.1.10115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie jednouchwytowe z ręcznym natryskiem i regulowanym uchwytem do natrysku	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
25	KNR 2-15 d.1.10115-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
26	KNR 2-15 d.1.10115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
27	KNR 2-15 d.1.10112-01	Analogia: Połączenie baterii umywalkowej, zlewozmywakowej stojącej przewodem elastycznym zbrojonym z zaworami odcinającymi Współcz.do R-2.0 4*2+4*2	szt		
			szt	16,0	
				RAZEM	16,0
28	KNR-W 2-15 d.1.10127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm)- ciśnienie próbne 0,9MPa 47,3+16,4+87,1+103,0	m		
			m	253,8	
				RAZEM	253,8
29	KNR 2-18 d.1.10803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,0	
				RAZEM	1,0
30	KNR 2-18 d.1.19914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr.100 mm - DODATEK (253,8-200,0)/10	10m różn. 10m różn.		
				5,4	
				RAZEM	5,4
31	KNR-W 2-15 d.1.10127-01	Próba dodatkowa dla rurociągów wody ciepłej wodą o temperaturze 55st	m		
		113,0	m	113,0	
				RAZEM	113,0
32	KNR 4 d.1.10128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		253,8	m	253,8	
				RAZEM	253,8
33	KNR 2-16 d.1.10306-01	Izolacja rur dz16-32mm układanych w przestrzeni stropu podwieszonego otulinami termoizolacyjnymi TERMOROCK gr 20-25mm z płaszczem PVC 0,23*47,3+0,21*6,0+0,23*47,3+0,18*41,8	m ² m ²		
				30,5	
				RAZEM	30,5
1.2.INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
34	KNR 2-01 d.1.20317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m WYKOPY DLA PRZYKANALIKÓW 0,8*(1,65+1,25)*(2,40-1,25) 0,8*(1,42+1,30)/2*(2,90-0,7)	m ³ m ³ m ³		
	S2-bud			2,7	
	Sistn-bud			2,4	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,1
35	KNR 4-01 d.1.20106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykopy bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odl.do 3 m - WYKOPY W BUDYNKU	m ³		
	bud-K2	0,8*(1,30+0,60)/2*3,45	m ³	2,6	
	1-K1	0,8*(1,10+0,60)/2*6,80	m ³	4,6	
	2-K4	0,8*(1,0+0,60)/2*10,55	m ³	6,8	
	3-K3	0,8*(0,90+0,60)/2*1,50	m ³	0,9	
	bud-Kr1	0,8*(1,20+0,60)/2*7,35	m ³	5,3	
	4-K5	0,8*(0,8+0,6)/2*1,80	m ³	1,0	
	5-U	0,8*(0,7+0,6)/2*1,5	m ³	0,8	
	6-pisuar	0,8*(0,7+0,6)/2*2,60	m ³	1,4	
				RAZEM	23,4
36	KNR-W 2-18 d.1.20511-01	Wykonanie podłoża pod rurociągi grubości 10cm z materiałów sypkich (piasek, pospółka)	m ³		
		(2,4-1,25+2,90-0,70)*0,8*0,1+(3,45+6,80+10,55+1,50+7,35+1,80+1,50+2,60)*0,6*0,1	m ³	2,4	
				RAZEM	2,4
37	KNR 2-01 d.1.20320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		5,1-0,3-0,785*0,160*0,160*3,9	m ³	4,7	
				RAZEM	4,7
38	KNR 4-01 d.1.20106-03	Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m ³		
		23,4-2,1-0,785*0,160*0,160*10,5-0,785*0,110*0,110*30,6	m ³	20,8	
				RAZEM	20,8
39	KNR 4-01 d.1.20106-05	Usunięcie z budynku ziemi bez względu na kategorie	m ³		
		23,4-20,8	m ³	2,6	
				RAZEM	2,6
40	KNR 2-01 d.1.20301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - wywóz zbędnej ziemi - grunt odspojony-zmniejszone nakłady R	m ³		
		2,6+5,1-4,7	m ³	3,0	
				RAZEM	3,0
41	KNR 2-01 d.1.20214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - za dalsze 9.0km-współcz.do S-18.0	m ³		
		3,0	m ³	3,0	
				RAZEM	3,0
42	Cena na d.1.20201-01	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t		
	podst.Cennika Zakładu Utylizacyjnego w Gdańsku				
		3,0*1,8	t	5,4	
				RAZEM	5,4
43	KNR-W 2-18 d.1.20408-02	Przykanaliki kanalizacji sanitarnej z rur kielichowych 160PVC z uszczelkami łączonych na wcisk	m		
		(2,40-0,70)+(2,90-0,70)	m	3,9	
				RAZEM	3,9
44	KNR 0-13 d.1.20228-04	POZIOMY KANALIZACJI SANITARNEJ UKŁADANE POD POSADZKĄ W WYKOPIE Rurociąg z rur i kształtek PVC 160 (160x4,7) do kanalizacji zewnętrznej układany w gotowym wykopie wewnątrz budynku	m		
		1,65+1,80+7,0	m	10,5	
				RAZEM	10,5
45	KNR 0-13 d.1.20228-03	J.WYŻEJ Rurociąg z rur PVC 110 do kanalizacji zewnętrznej układany w gotowym wykopie wewnątrz budynku.	m		
		1,80+6,80+8,75+1,50+2,35+1,80+1,50+2,60+0,50*7	m	30,6	
				RAZEM	30,6
46	KNR 2-15 d.1.20205-04	RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ UKŁADANE PONAD POSADZKĄ PIWNICY (PIONY, POZIOMY, PODŁĄCZENIA PRZYBORÓW)	m		
		Rurociąg z rur i kształtek PVC 110 układany na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	14,3	
		4,0+4,0+4,0+0,6+0,6+0,5+0,6	m		
				RAZEM	14,3
47	KNR 2-15 d.1.20205-02	J.WYŻEJ Rurociąg z rur i kształtek PVC 50 układany na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4,0+4,0+1,0+0,5+0,5+0,5+2,0+1,0+2,4+2,5+0,8+0,8+2,0+1,0+2,5+2,2+1,5+1,0	m	30,2	
				RAZEM	30,2
48	KNR 2-15 d.1.20208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC o śr. 110mm	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
49	KNR 2-15 d.1.20208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC o śr. 50 mm	szt.		
		4+4+2+2+1+1	szt.	14,0	
				RAZEM	14,0
50	KNR 2-15 d.1.20217-02	Czyszczaki kanalizacyjne PVC 110mm łączone metodą wciskową /na pionach/	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-15 d.1.20217-01	Czyszczaiki kanalizacyjne PVC 50mm łączone metodą wciskową /na pionach/	szt.		
	2		szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
52	KNR 2-15 d.1.20209-06	Rury wywiewne PVC 110/160	szt.		
	3		szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
53	KNR 2-15 d.1.20209-04	Rury wywiewne PVC 50/110	szt.		
	2		szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
54	KNR 2-15 d.1.20208-03 analogia	Zawór kanalizacyjny odpowietrzająco-napowietrzający fi 50	szt.		
	1		szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
55	KNR 2-15 d.1.20220-04	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej z płytą ociekową 800x600	szt.		
	2		szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
56	KNR 2-15 d.1.20220-04	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej do zabudowy w blacie	szt.		
	2		szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
57	KNR 2-15 d.1.20213-01	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze PVC UWAGA: W kuchniach ze zmywką montować syfony zlewozmywakowe z podejściem dla podłączenia odpływu ze zmywarki (szt.2)	szt.		
	4		szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
58	KNR 2-15 d.1.20223-02	Brodziki natryskowe 900x900 z blachy stalowej emaliowanej i z zestawem odpływowym brodzikowym.	kpl.		
	2		kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
59	KNR 2-15 d.1.20221-02 analogia	Umywalki fajansowe 60x48 z syfonem umywalkowym PVC montowane na wsporniku-kpl.2 Umywalka fajansowa narożna 35x35 z syfonem umywalkowym - chrom montowana na wsporniku-kpl.1	kpl.		
	2+1		kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
60	KNR 2-15 d.1.20221-02 analogia	Umywalki 65x56 dla niepełnosprawnych np KOŁO nr kat.068465 -stelaż H112 do zawieszenia umywalki -syfon umywalkowy podtynkowy Współcz.do R-1,2	kpl.		
	1		kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
61	KNR 2-15 d.1.20224-03	Miska ustępowa kompaktowa z wylotem uniwersalnym z płuczką ceramiczną	kpl.		
	3		kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
62	KNR 2-15 d.1.20224-03	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych stojąca np KOŁO	kpl.		
	1		kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
63	KNR 2-15 d.1.20225-02	Montaż pisuarów pojedynczych -pisuar ceramiczny np Felix -syfon pisuarowy -zestaw splukujący pisuarowy przyciskowy	kpl.		
	1		kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
64	KNR 2-15 d.1.20208-03 analogia	Podłączenie do pralki - zestaw odpływowy dla pralki automatycznej np Geberit nr kat. 152.769.00.1	szt.		
	2		szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
65	KNR 2-15 d.1.20212-01	Wpusty podłogowe DN50 z rusztem z blachy nierdzewnej	szt.		
	1		szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
1.3 ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE					
66	KNR 4-01 d.1.30333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	8		szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
67	KNR 4-01 d.1.30333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	3		szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
68	KNR 4-01 d.1.30336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	13,5		m	13,5	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13,5
69	KNR 4-01 d.1.30339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30,0	m m	30,0	
				RAZEM	30,0
70	KNR 4-01 d.1.30308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2-współcz.do R,M,S-0.2 3+5+3	szt. szt.	11,0	
				RAZEM	11,0
71	KNR 4-01 d.1.30326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 13,5	m m	13,5	
				RAZEM	13,5
72	KNR 4-01 d.1.30326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30,0	m m	30,0	
				RAZEM	30,0
1.4.ROBOTY DEMONTAŻOWE					
73	KNR 4-02 d.1.40132-01	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
74	KNR 4-02 d.1.40134-01	Demontaż istniejącego wodomierza JS-2,5 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
75	KNR 4-02 d.1.40131-01	Demontaż zaworu czepnego Dn15 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
76	KNR 4-02 d.1.40114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20mm na ścianie 15,00+12,0	m m	27,0	
				RAZEM	27,0
77	KNR 4-02 d.1.40235-05	Demontaż zlewozmywaka dwukomorowego żeliwnego 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
78	KNR 4-02 d.1.40233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr.50mm 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
79	KNR 4-04 d.1.41103-04	Wywiezienie gruzu (złomu) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1km celem odzysku lub unieszkodliwienia. Uwaga: Wywóz na wysypisko (złomowisko) w odległość 10km 0,03+0,785*0,05*0,05*1,0+0,785*0,022*0,022*15,0+0,785*0,025*0,25*12,0	m ³ m ³	0,1	
				RAZEM	0,1
80	KNR 4-04 d.1.41103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp.1 km /za dalsze 9,0km/ Współcz.do S-18 0,1	m ³ m ³	0,1	
				RAZEM	0,1