Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**demontaż istniejacego CO**			
1 d.1	KNR-W 4-02 0506-05 1)	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0506-04 1)	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0522-04 1)	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNR-W 2-02 0702-01 2) analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm / odkrycie i zakrycie istniejacego kanału	m^2		
		R*1.6; M*0.2; S*1.6			
		83.5*0.3	m^2	25.050	
				RAZEM	25.050
2		**Instalacja CO**			
5 d.2	KNR-W 4-01 0210-03 3) analogia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu gruzowego	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6 d.2	KNR-W 4-01 0208-04 3)	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.2	KNR-W 2-02 0701-08 2)	Tynki ścian kanału o wysokości do 50 cm	m^2		
		40*0.3*2	m^2	24.000	
				RAZEM	24.000
8 d.2	KNR-W 2-02 0701-02 2)	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m^2		
		Krotność = 3			
		40*0.3	m^2	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.2	KNR-W 2-02 0701-10 2)	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
		40.3*2	m	80.600	
				RAZEM	80.600
10 d.2	KNR-W 2-02 0702-01 2)	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm	m^2		
		40*0.3	m^2	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.2	KNR-W 2-15 0132-01 4)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22*2	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
12 d.2	KNR-W 2-15 0132-02 4)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.2	KNR-W 2-15 0132-03 4)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNR-W 2-15 0132-04 4)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.2	KNR-W 2-15 0134-08 4)	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR-W 2-15 0121-01 4)	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		22*2	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
17 d.2	KNNR 4 0511-04 5)	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm3 / Reflex N32 w/g projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR INSTAL 0306-03 6) analogia	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm + motaż pompy obiegowej	kpl.		
		R*2; S*2			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNR 0-13 0128-01 7)	Rurociągi o śr. 20 mm / 16 mm	m		
		(29+18+3.5+21+3.2)*2	m	149.400	
				RAZEM	149.400
20 d.2	KNR 0-13 0128-01 7)	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		(6.4+15.5)*2	m	43.800	
				RAZEM	43.800
21 d.2	KNR 0-13 0128-02 7)	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		6*2+4.8*2	m	21.600	
				RAZEM	21.600
22 d.2	KNR 0-13 0128-03 7)	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		46*2+22.4*2	m	136.800	
				RAZEM	136.800
23 d.2	KNR-W 2-15 0119-01 4)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 4)	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19*2	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0119-01 4) analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm / Trójnik 16x16x16	szt.		
		13*2	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0119-02 4) analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0119-03 4) analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.2	KNR 0-34 0101-18 8)	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) / 40mm	m		
		43.8+149.4	m	193.200	
				RAZEM	193.200
29 d.2	KNR 0-34 0101-19 8)	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) / 40 mm	m		
		21.6+136.8	m	158.400	
				RAZEM	158.400
30 d.2	KNR-W 4-03 1004-17 1)	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		14*2	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
31 d.2	KNR-W 4-03 1004-11 1)	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12*2	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
32 d.2	KNR-W 4-03 1008-01 1)	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
		24*2	przepust.	48.000	
				RAZEM	48.000
33 d.2	KNR-W 4-03 1008-02 1)	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.		
		28	przepust.	28.000	
				RAZEM	28.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0406-03 4)	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0406-05 4)	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		193.2+158.4	m	351.600	
				RAZEM	351.600
36 d.2	KNR-W 2-15 0436-01 4)	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		22	urz.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR-W 2-15 0436-02 [4]	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		22	urz.	22.000	
				RAZEM	22.000
38 d.2	KNNR 4 0412-01 [5]	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0429-01 [4] analogia	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników / 16 mm	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
40 d.2	KNR 4-03 1001-32 [9]	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		22*1	m	22.000	
				RAZEM	22.000
41 d.2	KNR 4-03 1012-04 [9]	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
42 d.2	KNR 0-34 0104-06 [8]	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0418-07 [4]	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0418-07 [4]	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		7+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0418-07 [4]	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNR-W 2-15 0418-07 [4]	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.2	KNR-W 2-15 0418-07 [4]	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR-W 2-15 0418-07 [4]	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2	KNR-W 2-15 0418-08 [4]	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR AT-17 0101-01 [10]	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		2*20	cm	40.000	
				RAZEM	40.000
51 d.2	KNR-W 2-19 0411-01 [11] analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nom. do 800 mm pierścieniem samouszczelniają-cym / dla przepustów do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	WACETOB wyd.V 2003
3	WACETOB wyd.III 2000
4	WACETOB wyd.I 1998
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	INSTAL 1996
7	IGM wyd.I 1996
8	IGM wyd.I 2002
9	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
10	ATHENASOFT wyd.I 2004
11	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997