Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Wewnętrzna instalacja wody zimnej,ciepłej i cyrkulacji**				
1 d.1	**KNNR 4 0410-05**	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc systemu KAN-THERM 18x2,5	m sieci		
		20	m sieci	20.000	
				RAZEM	**20.000**
2 d.1	**KNNR 4 0410-05**	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc systemu KAN-THERM 20x2,5	m sieci		
		35.5	m sieci	35.500	
				RAZEM	**35.500**
3 d.1	**KNNR 4 0410-05**	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc systemu KAN-THERM 25x3,5	m sieci		
		72.5	m sieci	72.500	
				RAZEM	**72.500**
4 d.1	**KNNR 4 0410-05**	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc systemu KAN-THERM 32x4,4	m sieci		
		27	m sieci	27.000	
				RAZEM	**27.000**
5 d.1	**KNNR 4 0410-05**	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc systemu KAN-THERM 40x4,5	m sieci		
		12	m sieci	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6 d.1	**KNNR 4 0410-05**	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc systemu KAN-THERM 50x5	m sieci		
		61.5	m sieci	61.500	
				RAZEM	**61.500**
7 d.1	**KNR 0-31 0107-01**	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	**43.000**
8 d.1	**KNR 0-31 0107-05**	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
9 d.1	**KNR 0-31 0106-01**	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
10 d.1	**KNR 0-31 0106-02**	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11 d.1	**KNNR 4 0130-01**	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm czerpalne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12 d.1	**KNNR 4 0132-01**	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	**47.000**
13 d.1	**KNNR 4 0132-06**	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
14 d.1	**KNR 0-34 0101-06**	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		92.5	m	92.500	
				RAZEM	**92.500**
15 d.1	**KNR 0-34 0101-07**	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	**136.000**
16 d.1	**KNR INSTAL 0309-07**	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm typu ApuaStrom T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.1	**KNNR 4 0127-01**	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla STASIU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	**KNNR 4 0127-02**	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		228.5	m	228.500	
				RAZEM	**228.500**
19 d.1	**KNNR 4 0128-01**	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		228.5	m	228.500	
				RAZEM	**228.500**
20 d.1	**KNR BO-12 0360-04**	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m³		
		1.5	m³	1.500	
				RAZEM	**1.500**
2	**Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej**				
21 d.2	**KNNR 4 0207-01**	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
22 d.2	**KNNR 4 0207-02**	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
23 d.2	**KNNR 4 0207-03**	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	**95.000**
24 d.2	**KNNR 4 0207-04**	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
25 d.2	**KNNR 4 0222-02**	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
26 d.2	**KNNR 4 0213-04**	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
27 d.2	**KNNR 4 0213-05**	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
28 d.2	**KNNR 4 0211-01**	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	**41.000**
29 d.2	**KNNR 4 0211-02**	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
30 d.2	**KNNR 4 0211-03**	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
31 d.2	**KNR BO-12 0360-02**	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m³		
		0.94	m³	0.940	
				RAZEM	**0.940**
32 d.2	**KNR 4-01 0208-02**	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
3	**Wyposażenie sanitarne**				
33 d.3	**KNR-W 2-15 0233-03**	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
34 d.3	**KNR-W 2-15 0230-02**	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	**19.000**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla STASIU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	**KNR-W 2-15 0229-04**	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
36 d.3	**KNR-W 2-15 0234-05**	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
37 d.3	**KNR-W 2-15 0232-02**	Brodziki natryskowe	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
38 d.3	**KNR-W 2-15 0137-03**	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	**19.000**
39 d.3	**KNR-W 2-15 0137-02**	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
40 d.3	**KNR-W 2-15 0137-09**	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
41 d.3	**KNNR 4 0218-02**	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	**19.000**
42 d.3	**KNNR 4 0218-03**	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
43 d.3	**KNNR 4 0218-02**	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzik	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
4	**Instalacja Solarów**				
44 d.4	**KNNR 4 0410-05**	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc systemu KAN-THERM 25x3,5	m sieci		
		46	m sieci	46.000	
				RAZEM	**46.000**
45 d.4	**KNR 0-34 0101-07**	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	**46.000**
46 d.4	**koszty własne**	Montaż Solarów firmy Viessmann	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	**5.000**
47 d.4	**KNR 2-15 0408-03**	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
5	**Instalacja centralnego ogrzewania**				
48 d.5	**KNR 0-31 0301-01**	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m		
		1984	m	1984.000	
				RAZEM	**1984.000**
49 d.5	**KNR 0-31 0312-04**	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
50 d.5	**KNR 0-31 0312-01**	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
51 d.5	**KNR 0-31 0308-01**	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m²		
		420	m²	420.000	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla STASIU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**420.000**
52 d.5	**KNR 0-31 0308-05**	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m²		
		420	m²	420.000	
				RAZEM	**420.000**
53 d.5	**KNR 0-31 0205-02**	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie firmy PURMO Typ CV	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
54 d.5	**KNNR 4 0412-06**	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
55 d.5	**KNNR 4 0412-01**	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm głowice termostatyczne DANFOSS	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
56 d.5	**KNNR 4 0412-06**	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - piony	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
57 d.5	**KNNR 4 0404-01**	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
58 d.5	**KNNR 4 0404-02**	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
59 d.5	**KNNR 4 0404-03**	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
60 d.5	**KNNR 4 0404-04**	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
61 d.5	**KNNR 4 0404-05**	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	**28.000**
62 d.5	**KNNR 4 0404-06**	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	**22.000**
63 d.5	**KNR INSTAL 0305-04**	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w bruzdach	kol.		
		30	kol.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
64 d.5	**KNR 0-34 0101-01**	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
65 d.5	**KNR 0-34 0101-02**	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
66 d.5	**KNNR 4 0406-03**	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	**1.000**
67 d.5	**KNNR 4 0406-04**	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych , kocioł , zasobnik , grzejniki	urządz.		
		32	urządz.	32.000	
				RAZEM	**32.000**
68 d.5	**KNNR 4 0128-01**	Płukanie instalacji c.o.w budynkach mieszkalnych	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	**138.000**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla STASIU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.5	**KNNR 4 0436-01**	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		30	urz.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
6	**Kotłownia gazowa**				
70 d.6	**KNNR 4 0315-01**	Piec gazowy wody przepływowej Vitgas 100-F 42 KW firmy Niessmann	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
71 d.6	**KNNR 4 0143-03**	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 Vitocell 100-V VIESSMANN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
72 d.6	**KNR INSTAL 0306-04**	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 28 mm - śr.nom.przyłącza pompy 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
73 d.6	**TZKNBK XVIII IV A-418**	Montaż pompy obiegowej Typu Wilo-Stratos - Z 30/1-8 produkcji Wilo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
74 d.6	**TZKNBK XVIII IV A-418**	Montaż pompy cyrkulacyjnej Typu Wilo-Stratos - 80/1-12 produkcji Wilo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
75 d.6	**KNNR 4 0511-01**	Naczynia wyrównawcze Typu S-2 firmy REFLEX o poj. min. 2 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
76 d.6	**KNNR 4 0529-02**	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
77 d.6	**koszty własne**	Wkład kominowy ze stali kwasoodpornej fi 160	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7	**Instalacja gazowa wewnętrzna**				
78 d.7	**KNR 2-15 0301-01**	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	**12.500**
79 d.7	**KNR 2-15 0301-03**	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
80 d.7	**KNR 2-15 0301-04**	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	**13.000**
81 d.7	**KNR 2-15 0308-03**	Odwadniacze gazowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
82 d.7	**KNR 2-15 0310-03**	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
83 d.7	**KNR 2-15 0311-03**	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla STASIU