

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys - Budynek mieszkalny przy ul. Maślanej 4/6 - instalacje c.o., c.w.u. i cyrkulacji					
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 13-25	Ręczne przekucie przez ściany i stropy ceglane otworów o objętości do 8 dm ³	szt.		
d.1	1110-03	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNR 13-25	Ręczne przekucie przez ściany i stropy ceglane otworów o objętości do 8 dm ³	szt.		
d.1	1110-03	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KNR 13-25	Ręczne przekucie przez ściany i stropy ceglane otworów o objętości do 8 dm ³	szt.		
d.1	1110-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 7-08	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	dm ³		
d.1	904-02	240	dm ³	240.000	
				RAZEM	240.000
5	KNR 13-23	Wykonanie murów w małych ilościach do 0.5 m ³ w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0201-05	0.31	m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
2 Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania					
6	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
d.2	0211-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KSNR 4	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
d.2	0403-01	63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
8	KSNR 4	Rurociągi stalowe śr. 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
d.2	0403-02	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
9	KSNR 4	Rurociągi stalowe śr. 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
d.2	0403-03	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KSNR 4	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
d.2	0403-03	71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
11	KSNR 4	Rurociągi stalowe śr. 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
d.2	0403-04	97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
12	KSNR 4	Rurociągi stalowe śr. 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
d.2	0403-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KSNR 4	Rurociągi stalowe śr. 65 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
d.2	0403-05	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-02	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-01	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-01	114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
17	KNR 0-31	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm	kpl.		
d.2	0214-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2	0216-10	4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-35	Zawory równoważące gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	RAZEM	4.000
d.2	0217-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 0-35	Zawory równoważące gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2	0217-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 0-35	Montaż zaworu typ ASV-M Danfoss (na zasilaniu) DN25 oraz regulatora ASV-PV na powrocie	kpl.		
d.2	0217-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 0-35	Montaż zaworu typ ASV-M Danfoss (na zasilaniu) DN32 oraz regulatora ASV-PV na powrocie	kpl.		
d.2	0217-05	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 0-35	Montaż zaworu typ ASV-M Danfoss (na zasilaniu) DN40 oraz regulatora ASV-PV na powrocie	kpl.		
d.2	0217-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2	0217-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2	0217-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
d.2	0217-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.2	0217-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 65 mm	szt.		
d.2	0217-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 0-35	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2	0215-09	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik Purmo Compact C22 H= 600 mmm L= 700 mm	szt.		
d.2	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik Purmo Compact C22 H= 600 mmm L= 800 mm	szt.		
d.2	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik Purmo Compact C22 H= 600 mmm L= 1000 mm	szt.		
d.2	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik Purmo Compact C22 H= 600 mmm L= 1100 mm	szt.		
d.2	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik Purmo Compact C22 H= 450 mmm L= 500 mm	szt.		
d.2	0418-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik Purmo Compact C22 H= 450 mmm L= 700 mm	szt.		
d.2	0418-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik Purmo Compact C22 H= 450 mmm L= 1200 mm	szt.		
d.2	0418-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik	szt.		
d.2	0418-05	Purmo Compact C22 H= 450 mm L= 1400 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik	szt.		
d.2	0418-11	Purmo Compact C33 H= 900 mm L= 600 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
39	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.2	0215-04		szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
40	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2	0215-02		kpl.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
41	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2	0215-06		szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
42	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.2	0208-01		kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-20	gr. 30 mm (S)	m	14.500	
		Rury śr. 63 mm		RAZEM	14.500
		14.5			
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-19	gr. 30 mm (S)	m	14.700	
		Rury śr. 50 mm		RAZEM	14.700
		14.7			
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-19	gr. 30 mm (S)	m	96.500	
		Rury śr. 40 mm		RAZEM	96.500
		96.5			
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-19	gr. 30 mm (S)	m	71.000	
		Rury śr. 32 mm		RAZEM	71.000
		71			
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-18	gr. 30 mm (S)	m	152.000	
		Rury śr. 25 mm		RAZEM	152.000
		80+72			
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-18	gr. 30 mm (S)	m	154.000	
		Rury śr. 20 mm		RAZEM	154.000
		90+64			
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-18	gr. 30 mm (S)	m	177.000	
		Rury śr. 15 mm		RAZEM	177.000
		63+114			
50	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.2	0231-01		m	340.000	
		340		RAZEM	340.000
51	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.2	0231-02		m	340.000	
		340		RAZEM	340.000
52	kalk. własna	Wykonanie rozdzielaczy w węźle cieplnym wraz z zaworami spustowymi DN15 (2 szt.) - rura czarna fi 100 2 x 0,8 m	szt		
d.2			szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
53	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0101-04	3.14*0.015*63+3.14*0.020*90+3.14*0.025*80+3.14*0.032*71+3.14*0.04*97+3.14*0.05*15+3.14*0.065*15	m ²	39.633	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 7-12	Odłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2	0105-04	39.633	m ²	39.633	
				RAZEM	39.633
55	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o	m ²		
d.2	0207-04	śr.zewn.do 57 mm	m ²	39.633	
		39.633		RAZEM	39.633
56	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2	0215-04	39.633	m ²	39.633	
				RAZEM	39.633
3 Sieć ciepła czteroprzewodowa (rury preizolowane) - 2xc.o. oraz c.w.u. i cyrkulacja					
57	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV	m ³		
d.3	0317-02	z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	15.000	
		15		RAZEM	15.000
58	KNR 13-25	Ręczne przekucie przez ściany i stropy ceglane otworów o objętości do 8 dm ³	szt.		
d.3	1110-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 7-28	Skucie warstwy fundamentów betonowych	m ²		
d.3	0101-05	2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
60	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego	m ³		
d.3	0610-06	kruszywa	m ³	2.250	
		2.25		RAZEM	2.250
61	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.2/110 ,grubość ścianek 2.6 mm	m		
d.3	0215-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 33.7/110 ,grubość ścianek 2.6 mm	m		
d.3	0215-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 33.7/110 ,grubość ścianek 2.6 mm (c.w.u.)	m		
d.3	0215-04	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 26.9/90 ,grubość ścianek 2.6 mm (cyrkulacja)	m		
d.3	0215-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNR-W 2-19	Montaż pierścienia uszczelniającego gumowego na rurach preizolowanych przy	szt.		
d.3	0411-01	przejściach przez ściany i posadzki klatek schodowych typ PG-110	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
66	KNR-W 2-19	Montaż pierścienia uszczelniającego gumowego na rurach preizolowanych przy	szt.		
d.3	0411-01	przejściach przez ściany i posadzki klatek schodowych typ PG-90	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-19	Montaż kaptura kończącego rurę preizolowaną w piwnicy i w klatkach schodowych	szt.		
d.3	0411-01	typ KK-110	szt.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
68	KNR-W 2-19	Montaż kaptura kończącego rurę preizolowaną w piwnicy i w klatkach schodowych	szt.		
d.3	0411-01	typ KK-090	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
69	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.	szt.		
d.3	0218-04	33.7/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.6 mm (Kąt 90 stopni)	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
70	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.	szt.		
d.3	0218-04	33.7/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.6 mm (Kąt 90 stopni) - ocynk.	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
71	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.	szt.		
d.3	0218-01	26.9/90 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.6 mm (Kąt 90 st.) - ocynk	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KSNR 4 d.3 2302-01	Spawanie ręczne gazowe i łukowe z badaniem spoin radiologicznie rur preizolowa- nych ze stali węglowych i niskostopowych o śr. 32/110 mm i gr. ścianki 2.6 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
73	KSNR 4 d.3 2302-01	Spawanie ręczne gazowe i łukowe z badaniem spoin radiologicznie rur preizolowa- nych ze stali węglowych i niskostopowych o śr. 25/90 mm i gr. ścianki 2.6 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
74	KNR-W 2-20 d.3 0505-02	Wykonanie złącza termokurczliwego sieciowanego radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem dla rur 32/110 18	muf. muf.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
75	KNR-W 2-20 d.3 0505-01	Wykonanie złącza termokurczliwego sieciowanego radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem dla rur 25/90 6	muf. muf.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
76	KNR 2-01 d.3 0610-06	Nadsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 4.5	m³ m³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
77	KNR 2-01 d.3 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 11.5	m³ m³	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
78	KNR 2-22 d.3 1001-01	Podkłady pod posadzki grub. 10 cm z betonu żwirowego 2.2	m² m²	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
79	KNR 2-22 d.3 1003-01	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na ostro 2.2	m² m²	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
4 Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji					
80	KNR 2-15 d.4 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 86	m m	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
81	KNR 2-15 d.4 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 114	m m	 114.000	 114.000
				RAZEM	114.000
82	KNR 2-15 d.4 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 57	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
83	KNR 2-15 d.4 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 81	m m	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
84	KNR 2-15 d.4 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
85	KNR 2-15 d.4 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
86	KSNR 4 d.4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych 71	m m	 71.000	 71.000
				RAZEM	71.000
87	KNR 0-35 d.4 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
88	KNR 0-35 d.4 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
89	KNR 0-35 d.4 0113-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
90	KNR 0-35 d.4 0113-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne DANFOSS MTCV-A DN20	szt.		
d.4	0132-02		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
92	KNR 0-31	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
d.4	0110-01		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
93	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.4	0101-19	gr.30 mm (S)			
		Rury śr. 50 mm	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
94	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.4	0101-19	gr.30 mm (S)			
		Rury śr. 40 mm	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
95	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.4	0101-19	gr.30 mm (S)			
		Rury śr. 32 mm	m	81.000	
		81		RAZEM	81.000
96	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.4	0101-18	gr.30 mm (S)			
		Rury śr. 25 mm	m	57.000	
		57		RAZEM	57.000
97	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.4	0101-18	gr.30 mm (S)			
		Rury śr. 20 mm	m	185.000	
		114+71		RAZEM	185.000
98	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.4	0101-18	gr.30 mm (S)			
		Rury śr. 15 mm	m	86.000	
		86		RAZEM	86.000
99	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płu-	m		
d.4	0134-01	kowanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	427.000	
		427		RAZEM	427.000
100	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - pró-	m		
d.4	0134-02	ba wodna ciśnieniowa	m	427.000	
		427		RAZEM	427.000
5 Roboty towarzyszące					
101	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanie-	m ³		
d.5	0101-04	czyszczzeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³	1.300	
		1.3		RAZEM	1.300
102	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanie-	m ³		
d.5	0101-05	czyszczzeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 20			
		1.3		1.300	
				RAZEM	1.300
103	kalk. własna	Roboty nie ujęte bezpośrednio w dokumentacji projektowej a konieczne do wykona-	kpl.		
d.5		nia zadania	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000