

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 159-219 mm	m		
d.1	0506-09				
	z.o.2.9.				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06				
	z.o.2.9.				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05				
	z.o.2.9.				
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04				
	z.o.2.9.				
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03				
	z.o.2.9.				
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02				
	z.o.2.9.				
		415	m	415.000	
				RAZEM	415.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01				
	z.o.2.9.				
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1	0520-04				
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1	0520-05				
		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
d.1	0520-06				
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 5	kpl.		
d.1	0520-07				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 7	kpl.		
d.1	0520-08				
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9	kpl.		
d.1	0520-09				
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
d.1	0520-11				
	z.o.2.9.				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0513-06				
	z.o.2.9.				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0513-04				
	z.o.2.9.				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-02 d.1 0513-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 4-02 d.1 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-02 d.1 0421-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-34 d.1 0101-21 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - demontaż demolacyjny	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 0-34 d.1 0101-20 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - demontaż demolacyjny	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
22	KNR 0-34 d.1 0101-19 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - demontaż demolacyjny	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2		Roboty instalacyjne			
23	KNR 4-01 d.2 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
26	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - tuleje	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0403-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - tuleje	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
30	KNR-W 2-15 d.2 0514-07 analogia	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie - rozdzielacz 2x2m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-15 d.2 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		279	m	279.000	
				RAZEM	279.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		404	m	404.000	
				RAZEM	404.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		456	m	456.000	
				RAZEM	456.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm typ C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typ C	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typ C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm typu V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typu V	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm typu V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typu V	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typu V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0411-05				
	analogia	4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - regulator różnicy ciśnień Ballorex DP 15 (5-25kPa)	szt.		
d.2	0411-01				
	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - regulator różnicy ciśnień Ballorex DP 20 (5-25kPa)	szt.		
d.2	0411-02				
	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - regulator różnicy ciśnień Ballorex DP 25 (5-25kPa)	szt.		
d.2	0411-03				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - regulator różnicy ciśnień Ballorex DP 25 (20-65kPa)	szt.		
d.2	0411-03				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - regulator różnicy ciśnień Ballorex DP 32 (20-65kPa)	szt.		
d.2	0411-04				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - regulator różnicy ciśnień Ballorex DP 40 (20-40kPa)	szt.		
d.2	0411-04				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór regulacyjny partner 750 PV 15	szt.		
d.2	0411-01				
	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny partner 750 PV 20	szt.		
d.2	0411-02				
	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór regulacyjny partner 750 PV 25	szt.		
d.2	0411-03				
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - zawór regulacyjny partner 750 PV 32	szt.		
d.2	0411-04				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawór regulacyjny partner 750 PV 50	szt.		
d.2	0411-05				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór precyzyjnej regulacji Comap 751 dn15	szt.		
d.2	0411-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór precyzyjnej regulacji Comap 751 dn20	szt.		
d.2	0411-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór precyzyjnej regulacji Comap 751 dn25	szt.		
d.2	0411-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15	Podejścia kątowe do grzejników V	szt.		
d.2	0412-02				
	analogia				
		151	szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
66	KNR-W 2-15	Głowice do grzejników typu V	szt.		
d.2	0412-02				
	analogia				
		151	szt.	151.000	
				RAZEM	151.000
67	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie	kpl		
d.2	0305-08	dolne na ścianach			
	analogia				
		151	kpl	151.000	
				RAZEM	151.000
68	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe-	kpl.		
d.2	0305-01	go lub członowego na ścianach			
	analogia				
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z nastawą wstępną Comap 3809	kpl		
d.2	0412-02	+ głowice			
	analogia				
		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.2	0411-01	10-15 mm - zawór powrotny grzejnikowy Comap typ 2428 dn15			
	analogia				
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-07				
	analogia				
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
72	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.2	0411-01	10-15 mm - odcięcie odpowietrzników			
	analogia				
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
73	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0430-06				
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.2	0430-04				
		5+5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0430-03				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0430-02				
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
77	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0430-01				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
78	KNR-W 2-15	Króciec gw. o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0430-06				
	analogia				
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.2	0406-02	niemieszkalnych			
		1425	m	1425.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1425.000
80	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 181+15+3+3+3+17+3+5	urz. urz.	230.000	
				RAZEM	230.000
81	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 4+14	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
82	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
83	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 65+88+189	m m	342.000	
				RAZEM	342.000
84	S 219 1400- d.2 05 analogia	przejścia p.poż 81*2+4*2	szt. szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
85	KNR-W 4-01 d.2 0709-05 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 63	szt. szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
86	KNR-W 4-01 d.2 0709-08 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 85	szt. szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
87	KNR-W 2-02 d.2 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 38	m ² m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
3		Instalacja wodociągowa			
88	KNR-W 4-02 d.3 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 4-02 d.3 0310-01 analogia	Zakorkowanie podejścia wodociągowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 1+1+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
91	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-15 d.3 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów pp25 otulinami 28 - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
95	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika stalowego o śr. 25 mm	szt.		
d.3	0125-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 - analogia -	kpl.		
d.3	0143-03	powietrzna pompa ciepła o poj. min 285L wraz z podłączeniem elektrycznym			
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3 - do CWU	szt.		
d.3	0221-04				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.3	0114-02	udział kształtek do 55 %			
	analogia				
		3.15	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
101	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
d.3	0147-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.3	0333-20	towej			
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.3	0127-03	dynekach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
104	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0128-01				
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000