

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>UKŁAD GRZEWczy Z POMPAMI CIEPŁA I MODERNIZACJA C.O.</b>					
<b>1 UKŁAD TECHNOLOGICZNY POMP CIEPŁA</b>					
1	<b>KNR-W 2-15</b>	Montaż pompy ciepła o mocy grzewczej przy A2/W35[kW] 67,6	szt.		
d.1	<b>0503-03</b>				
	<b>analogia</b>				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR-W 2-15</b>	Pompa ciepła mocy grzewczej przy A2/W35[kW] 67,6	szt.		
d.1	<b>0503-03</b>				
	<b>analogia</b>				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Zestaw przyłączy hydraulicznych dla każdej z pomp ciepła	szt.		
d.1	<b>0513-01</b>				
	<b>analogia</b>				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Montaż regulatora pokojowego	szt.		
d.1	<b>0409-01</b>				
	<b>analogia</b>				
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Montaż dodatkowego czujnika powrotu	szt.		
d.1	<b>0409-01</b>				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3	kpl.		
d.1	<b>0507-01</b>				
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 7-07</b>	Pompa obiegowa dolnego zasilania 3~ 400 V 0,45 kW PN 6/10 (dolne źródło ciepła)	kpl.		
d.1	<b>0101-01</b>				
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNR 7-07</b>	Pompy obiegowe grzewcze (górne źródło ciepła)-pompa 3~ 400 V 0,07 kW	kpl.		
d.1	<b>0101-01</b>				
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory zaporowe kołnierzowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm (dolne źródło ciepła)	szt.		
d.1	<b>0518-04</b>				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80-100 mm (dolne źródło ciepła)	szt.		
d.1	<b>0521-03</b>				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Separator powietrza o śr. rur podłączeniowych 100 mm (dolne źródło ciepła)	szt.		
d.1	<b>0528-07</b>				
	<b>analogia</b>				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KSNR 4</b>	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego pionowe o pojemności do 2.0 m3 - poj. .50 l (dolne źródło ciepła) - NW1 i NW2,	szt.		
d.1	<b>0508-01</b>				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0, 6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	<b>0524-03</b>				
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	<b>0130-07</b>				
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	<b>0130-06</b>				
	8		szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	<b>KNR-W 4-02</b>	Wstawienie zaworu regulacyjnego o śr. 65 mm	szt.		
d.1	<b>0125-09</b>				
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNR-W 4-02</b>	Wstawienie zaworu regulacyjnego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	<b>0125-09</b>				
	2		szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1	<b>KNR-W 4-02 0125-09</b>	Wstawienie zaworu regulacyjnego o śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory spustowy glikolu o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (dolne źródło ciepła)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 4 0531-01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei (dolne źródło ciepła)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 4 0531-02</b>	Manometry montowane w gotowej tulei fi 100 (dolne źródło ciepła)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-06</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-06</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-05</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-05</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1	<b>KNR 2-02 0283-01</b>	Fundamenty blokowe o wys. 10cm pod pompy ciepła, naczynia wzbiorcze i zasob. buforowe	m <sup>3</sup>		
		0.640	m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
33 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-08</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-07</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-06</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.6	m	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	<b>KNR-W 2-15 0430-06</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
39 d.1	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
40 d.1	<b>KNR-W 2-15 0430-07</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.1	<b>KNR-W 2-15 0430-05</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42 d.1	<b>KNR-W 2-15 0430-04</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43 d.1	<b>KNR-W 2-15 0128-02 analogia</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
44 d.1	<b>S 215 0700- 02</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur propylenowych o śr. 32-110 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 KOLEKTOR GRUNTOWY Z PRZYŁĄCZAMI DO POMP CIEPŁA</b>					
45 d.2	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie odwiertów pod kolektor gruntowy w gruntach suchych kat. III-IV	m		
		2900	m	2900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2900.000</b>
46 d.2	<b>wycena indywidualna</b>	Glikol propylenowy -25/39% (20 litrów)	kg		
		8600	kg	8600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8600.000</b>
47 d.2	<b>KSNR 1 0201-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy pod studzienki	m <sup>3</sup>		
		13.6	m <sup>3</sup>	13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
48 d.2	<b>KSNR 4 1412-05</b>	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 2,5 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49 d.2	<b>KNR 2-15 0408-04</b>	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
50 d.2	<b>KSNR 1 0202-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy pod przyłącze	m <sup>3</sup>		
		290.43	m <sup>3</sup>	290.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.430</b>
51 d.2	<b>KNR-W 2-18 0108-02</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm -analogia - przyłącze glikolowe	m		
		256.3	m	256.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.300</b>
52 d.2	<b>KNR-W 2-18 0112-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		8	szt	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53 d.2	<b>KNR-W 2-18 0706-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.2	<b>KSNR 1 0310-04</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV 242.025	m³ m³	242.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.025</b>
<b>3 INSTALACJA OGRZEWANIA WODNEGO</b>					
55 d.3	<b>KNR-W 2-15 0505-03</b>	Wymienniki ciepła 1,6MPa i temp. do 150°C z króćcami kołnierзовymi 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.3	<b>KNR-W 2-15 0514-05</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57 d.3	<b>KNR INS- TAL 0301-08</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 147.3	m m	147.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.300</b>
58 d.3	<b>KNR INS- TAL 0301-07</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 66.32	m m	66.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.320</b>
59 d.3	<b>KNR INS- TAL 0301-06</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 222.42	m m	222.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.420</b>
60 d.3	<b>KNR INS- TAL 0101-04</b>	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 102.5	m m	102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
61 d.3	<b>KNR INS- TAL 0301-04</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 86.90	m m	86.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.900</b>
62 d.3	<b>KNR INS- TAL 0301-03</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 311.4	m m	311.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.400</b>
63 d.3	<b>KNR INS- TAL 0311-03</b>	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 100 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.3	<b>KNR 2-15 0417-02</b>	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 Uwaga: Wymiary grzejników wg. projektu 0	kpl. kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
65 d.3	<b>KNR 2-15 0417-01</b>	Grzejniki stalowe płytowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 Uwaga: Wymiary grzejników wg. projektu 0	kpl. kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
66 d.3	<b>KNNR 4 0412-01 analogia</b>	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm-głowice 103	szt. szt.	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
67 d.3	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-powrotne 103	szt. szt.	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
68 d.3	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69 d.3	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy obiegowe grzewcze (kotłowa PK1)-3~ 400 V 0,18 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.3	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy obiegowe grzewcze (kotłowa PK2)-3~ 400 V 0,18 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.3	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy obiegowe grzewcze (P4)-pompa 1~ 230 V 0,039 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.3	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy obiegowe grzewcze (P5)-1~ 230 V 0,017 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.3	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy obiegowe grzewcze (P6)- 1~ 230 V 0,039 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.3	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy obiegowe grzewcze (P7)- 1~ 230 V 0,039 kW.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.3	<b>KNR 2-15 0408-01</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77 d.3	<b>KNR 0-10 0215-12 analogia</b>	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/160 ,grubość ścianek 2.9 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
78 d.3	<b>KNR 2-15 0408-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79 d.3	<b>KNR 2-15 0408-04</b>	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80 d.3	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81 d.3	<b>KNR 4 0531-02</b>	Manometry montowane w gotowej tulei (górne źródło ciepła)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82 d.3	<b>KNR 4 0531-01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei (górne źródło ciepła)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83 d.3	<b>KNR-W 2-16 0507-01</b>	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>		
		621.1	m <sup>2</sup>	621.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.100</b>
84 d.3	<b>KNR-W 4-02 0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
85 d.3	<b>KNR-W 4-02 0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
86 d.3	<b>KNR-W 4-02 0506-05</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
87 d.3	<b>KNR-W 4-02 0506-06</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.3	<b>KNR-W 4-02 0506-07</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
89 d.3	<b>KNR-W 4-02 0520-02</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
90 d.3	<b>KNR-W 4-02 0520-10</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
91 d.3	<b>KNR-W 4-02 0520-08</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 7	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
92 d.3	<b>KNR-W 4-02 0521-02</b>	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93 d.3	<b>KNR-W 4-02 0521-01</b>	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
96 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-09</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
98 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>