

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Specjalistyczny Rehabilitacyjny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sokolnikach					
1		Elementy i urządzenia technologiczne ciepłowni OZE			
1	kalk. własna	Rama wibroizolowana pod pompę ciepła	kpl.		
d.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 7-24	Pompa ciepła gruntowa solanka/woda	szt.		
d.1	0153-05 analogia + kalk. indywidualna	Par. pracy wg EN 14511 ($\Delta T=5K$): B0/W35 $Q_n \leq 78kW_{th}$ B0/W55 $Q_n \leq 70kW_{th}$			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-24	Pompa ciepła gruntowa solanka/woda	szt.		
d.1	0153-05 analogia + kalk. indywidualna	Par. pracy wg EN 14511 ($\Delta T=5K$): B0/W35 $Q_n \leq 78kW_{th}$ B0/W55 $Q_n \leq 70kW_{th}$			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalk. własna	Akcesoria do automatyki	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-07	Pompa obiegowa $V=18,0m^3/h$, $H=13,2m$ (glikol etylenowy 30%)	kpl.		
d.1	0101-01	P1,P2			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 7-07	Pompa obiegowa $V=13,5m^3/h$, $H=4,0m$ (woda kotłowa)	kpl.		
d.1	0101-01	P3,P4			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 7-07	Pompa obiegowa $V=6,6m^3/h$, $H=3,0m$ (woda kotłowa)	kpl.		
d.1	0101-01	P5			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 7-07	Pompa obiegowa $V=6,6m^3/h$, $H=3,0m$ (zimna woda surowa)	kpl.		
d.1	0101-01	P6			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 7-07	Pompa obiegowa $V=1,3m^3/h$, $H=4,0m$ (zimna woda surowa)	kpl.		
d.1	0101-01	P7			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 7-07	Pompa obiegowa $V=3,7m^3/h$, $H=6,5m$ (woda kotłowa)	kpl.		
d.1	0101-01	P8			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 7-07	Pompa obiegowa $V=3,7m^3/h$, $H=6,5m$ (woda kotłowa)	kpl.		
d.1	0101-01	P9			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 7-07	Pompa obiegowa $V=2,4m^3/h$, $H=6,5m$ (woda kotłowa)	kpl.		
d.1	0101-01	P10			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Bufor ciepła 1500 o pojemności 1500 dm ³	kpl.		
d.1	0507-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Zasobnik c.w.u. 950L	kpl.		
d.1	0507-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Wymiennik płytowy 60kW _{th} , $V=6,5/6,5m^3/h$, $\Delta p=10/10kPa$ Obieg grzewczy: 55/480C, c.w.u.: 46/530C	szt.		
d.1	0505-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiorcze przeponowe 600L + zawór kołpakowy 1"	szt.		
d.1	0510-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiorcze przeponowe 400L + zawór kołpakowy Rp1"	szt.		
d.1	0510-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0510-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe 200L + zawór kołpakowy ; p=16bar/700C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19	kalk. własna d.1	Grzałka elektryczna Gz6/4' P=12kWe, 3~400V 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawór bezpieczeństwa Dn25,pn= 3,0bary Zb.1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawór bezpieczeństwa Dn25,pn= 3,0bary Zb.2,3 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawór bezpieczeństwa Dn25,pn= 3,0bary Zb.4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.1 0526-01	Zawór bezpieczeństwa Dn15, pn= 6,0bary Zb.5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawór bezpieczeństwa Dn25, pn= 6,0bary Zb.6 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 d.1 0511-01 analogia	Zbiornik schładzający V~500L INOX z pompą opróżniającą V=4,0m ³ /h, H=6,0m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1 0518-01 analogia	Zawór 2-dr DN40 gwintowany z napędem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.1 0519-02 analogia	Zawór 3-dr DN32 gwintowany z napędem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.1 0519-02 analogia	Zawór 3-dr DN25 gwintowany z napędem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0520-05 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa DN100 PN16 z dźwigną ręczną 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 2-15 d.1 0520-05 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa DN80 PN16 z dźwigną ręczną 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 2-15 d.1 0520-04 analogia	Przepustnica międzykołnierzowa DN65 PN16 z dźwigną ręczną 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
32	KNR-W 2-15 d.1 0522-03	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 65 PN16 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
33	KNR-W 2-15 d.1 0527-06	Filtr z osadnikiem Dn100 PN16 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 d.1 0527-05	Filtr z osadnikiem Dn65 PN16 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15 d.1 0531-05 ana- logia	Łącznik elastyczny kołn. DN 65 PN16	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
36	KNR 2-15 d.1 0408-05 ana- logia	Zawór kulowy gwintowany DN50 PN16	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 2-15 d.1 0408-04 ana- logia	Zawór kulowy gwintowany DN40 PN16	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
38	KNR 2-15 d.1 0408-04 ana- logia	Zawór kulowy gwintowany DN32 PN16	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 2-15 d.1 0408-03 ana- logia	Zawór kulowy gwintowany DN25 PN16	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 2-15 d.1 0408-02 ana- logia	Zawór kulowy gwintowany DN20 PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.1 0525-03 ana- logia	Filtr z osadnikiem gwintowany Dn40 PN16	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 2-15 d.1 0525-02	Filtr z osadnikiem gwintowany Dn32 PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-15 d.1 0408-05	Zawór zwrotny gwintowany DN 50 PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawór zwrotny gwintowany DN 40 PN10	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawór zwrotny gwintowany DN 32 PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawór zwrotny gwintowany DN 25 PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawór zwrotny gwintowany DN 20 PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 d.1 0408-04	Zawór regulacyjny STAD DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-15 d.1 0408-04 ana- logia	Zawór regulacyjny STAD DN 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 2-15 d.1 0408-04 ana- logia	Zawór regulacyjny STAD DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawór antyskażeniowy typu EA Dn25 PN10	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-15 d.1 0118-01 z.sz. 3.4. 9903-02	Wodomierz impuls. typu JS 2,5 (4)NK DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	kalk.własna d.1	Stacja uzdatniania wody V=1m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawór kulowy gwintowany DN20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR 2-15 d.1 0408-01 ana- logia	Zawór spustowy dn 15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometr tarczowy M100-R/0-4 bar /1,6N	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR-W 2-15 d.1 0530-02	Manometr tarczowy M100-R/0-6 bar /1,6N	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termometr techniczny tarczowy 0÷1200C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	Termomanometr 0...4bary/20...1200C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	kalk.własna d.1	Pojemnik tworzywowy 60L na roztwór glikolu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-02 d.1 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2,2	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
64	KNR-W 2-15 d.1 0517-02	Uruchomienie ciepłowni o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Orurownie - ciepłownia OZE			
65	KNR-W 2-15 d.2 0407-03 ana- logia	Przejście PE110/ stal DN100 K PN16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 2-15 d.2 0514-07+ kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4,5 mm łączonych przez spawanie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR-W 2-15 d.2 0514-06+ kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
68	KNR-W 2-15 d.2 0514-05+ kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
69	KNR-W 2-15 d.2 0514-04+ kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
70	KNR-W 2-15 d.2 0514-03+ kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR-W 2-15 d.2 0514-02+ kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR-W 2-15 d.2 0514-02+ kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
73	KNR-W 2-15 d.2 0514-01+ kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-15 d.2 0514-01+ kalk. własna	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR-W 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,13	m ²	3,130	
				RAZEM	3,130
76	KNR-W 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		16,07	m ²	16,070	
				RAZEM	16,070
77	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		19,2	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
78	KNR-W 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3,13	m ²	3,130	
				RAZEM	3,130
79	KNR-W 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		16,07	m ²	16,070	
				RAZEM	16,070
80	KNR 2-20 d.2 0314-05 ana- logia	Kołnierz PN 16 DN 100	szt.poł.		
		3	szt.poł.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR 2-20 d.2 0314-04 ana- logia	Kołnierz PN 16 DN 65	szt.poł.		
		18	szt.poł.	18,000	
				RAZEM	18,000
82	KNR 2-20 d.2 0314-04 ana- logia	Kołnierz PN 10 DN 65	szt.poł.		
		2	szt.poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 2-20 d.2 0314-03 ana- logia	Kołnierz PN 10 DN 40	szt.poł.		
		2	szt.poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	kalk. indywi- d.2 dualna	Izolacja paroszczelna i termiczna o grubości nominalnej dla instalacji grzewczych i DZ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
85	kalk. indywidualna	Płaszcz ochronny instalacji AL 0,8 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1,000
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
3		Wykonanie dolnego źródła			
87	kalk. własna d.3	Instalacja dolnego źródła - Kompletna instalacja zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja wody			
88	KNR 2-15 d.4 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
89	KNR 2-15 d.4 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNR 2-15 d.4 0408-04 analogia	Zawory odcinające kulowe PN , armatura gwintowana , śrubunki , kształtki itp	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	kalk. indywidualna	Izolacja paroszczelna i termiczna o grubości nominalnej dla instalacji wody ciepłej i zimnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000