

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Demontaż istniejących instalacji			
1		Demontaż istniejących instalacji (wod.-kan., c.o.) i ich utylizacja	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
2	KNR-W 2-15	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m		
d.1.	0112-04				
2	piwnica	0.9+1.5+1.0+2.9+1.4	m	7.700	
				RAZEM	7.700
3	KNR-W 2-15	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m		
d.1.	0112-03				
2	pion	0.3+2.83+0.44+2.06	m	5.630	
	piwnica	1.0+0.7	m	1.700	
				RAZEM	7.330
4	KNR-W 2-15	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m		
d.1.	0112-02				
2	pion	0.3+2.83+0.44+2.06	m	5.630	
	piwnica	1.0+0.7	m	1.700	
	parter	0.8+1.1	m	1.900	
	poddasze	2.8+2.4+1.0+0.7	m	6.900	
				RAZEM	16.130
5	KNR-W 2-15	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m		
d.1.	0112-01				
2	parter	0.8+2.0	m	2.800	
	poddasze	[1.0+1.1+0.5]+[1.4+1.2]	m	5.200	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,2mm	m		
d.1.	0112-01				
2	pion	0.3+2.83+0.44+2.06	m	5.630	
	piwnica	1.9+0.5+0.9+1.0+0.7	m	5.000	
	parter	[1.5+0.5+0.5]*2+[0.9+0.5]*2+[7.0+1.4+0.5]*2+[0.4+0.5]+[0.5+0.4+0.5]+[0.7+1.0]*2+0.9+[8.8+2.0]	m	43.000	
	poddasze	[1.6+0.5]*2+[0.9+0.5]+[0.9+0.5]*2+[0.9+0.5]*2+[1.0+1.0]*2+1.3+[3.1+2.4+1.5]	m	23.500	
				RAZEM	77.130
7	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt.		
d.1.	0132-05				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
d.1.	0132-03				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
d.1.	0132-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
d.1.	0132-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR INSTAL	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
d.1.	0111-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR INSTAL	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
d.1.	0111-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
d.1.	0132-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-15 d.1. 0530-02 2	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15 d.1. 0530-01 2	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 2	Zawory bezpieczeństwa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0510-01 2	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0143-02 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0145-01 2	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 2	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0145-04 2	Układ podnoszenia ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-31 d.1. 0107-04 2	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 0-31 d.1. 0106-02 2	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-31 d.1. 0106-01 2	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-31 d.1. 0107-01 2	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt		
		4+4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2	Zawory spustowe do zmywarki o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2	Zawory spustowe do pralki o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2	Zawory spustowe do zlewu o średnicy nominalnej 15mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2	Zawory spustowe do umywalki o średnicy nominalnej 15mm 3*2	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2	Zawory spustowe do bidetu o średnicy nominalnej 15mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m prób. m	 116.290	 1.000
				RAZEM	116.290
33	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.32	m m	 116.290	 116.290
				RAZEM	116.290
34	KNR 0-34 d.1. 0110-14 2	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE poz.2	m m	 7.700	 7.700
				RAZEM	7.700
35	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE poz.3	m m	 7.330	 7.330
				RAZEM	7.330
36	KNR 0-34 d.1. 0101-15 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE poz.4	m m	 16.130	 16.130
				RAZEM	16.130
37	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE poz.5	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
38	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE poz.6	m m	 77.130	 77.130
				RAZEM	77.130
39	KNR 4-01 d.1. 0333-10 2	Przebicie otworów w ścianach 5+11+1	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
1.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
40	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm pion [0.44+2.06]*3+[2.83+0.3]*2+2.9+[2.9+0.3+2.0] piwnica 8.7+10.2+2.4+0.8+3.0+1.0 parter 2.4+0.7+1.9+0.7+0.2 poddasze 2.3+1.9+0.9	m m m m	 21.860 26.100 5.900 5.100	 58.960
				RAZEM	58.960
41	KNR-W 2-15 d.1. 0207-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm pion 0.44+2.06 piwnica 1.8	m m m	 2.500 1.800	 4.300
				RAZEM	4.300
42	KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm parter 0.9+0.5+1.2+0.5+1.3+1.0+0.5+0.5 poddasze 2.7+2.4+0.3+0.9+0.5+0.5+0.5	m m m	 6.400 7.800	 14.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.200
43	KNR-W 2-15 d.1. 0109-04 3	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.8+1.0	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
44	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 3	Studnia schładzająca 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm 1+5	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 2-15 d.1. 0222-01 3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 3	Zawory napowietrzające o średnicy 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0222-01 3	Zawory napowietrzające o średnicy 75mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15W d.1. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 3	po- dejsć po- dejsć	 3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 4+5	po- dejsć po- dejsć	 9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR 4-01 d.1. 0333-10 3	Przebicie otworów w ścianach 8+1	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.4		Armatura			
53	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0137-07 4	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 4	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 4	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.53	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		poz.54	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 2-15 d.1. 0234-05 4	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.1. 0231-05 4	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		poz.55	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 4	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	d.1. 4	Kabina natryskowa	kpl.		
	kalk. własna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Instalacja c.o.			
64	KNR-W 2-15 d.1. 0405-07 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach lutowanych	m		
		[2.0+0.5]*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach lutowanych	m		
		[1.2+4.8]*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR-W 2-15 d.1. 0405-05 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych	m		
		[1.2+0.8+2.2+0.8+2.8]*2	m	15.600	
		pion [0.3+2.83+0.44+2.06]*2	m	11.260	
				RAZEM	26.860
67	KNR-W 2-15 d.1. 0405-03 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych	m		
		[3.7]*2	m	7.400	
		[2.1]*2	m	4.200	
				RAZEM	11.600
68	KNR-W 2-15 d.1. 0405-02 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych	m		
		[3.0+0.7+4.0+1.0+0.9+3.3+0.8+2.0+0.8]*2	m	33.000	
		[0.7+3.0+2.9+0.8+3.8+3.9+0.5+3.0+1.5+1.5+5.0+4.4+0.7+3.0+1.2+2.0+3.3]*2	m	85.400	
		[4.4+0.4+0.8+2.0+0.8+0.5+4.4+2.7+0.7+0.8+2.2]*2	m	39.400	
				RAZEM	157.800
69	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 5	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 5	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
71	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 5	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 0-31 d.1. 0208-01 5	Głowice termostaticzne 21	kpl kpl	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
73	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 5	Grzejnik płytowy 22KV/500/400 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 5	Grzejnik płytowy 22KV/500/520 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
75	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 5	Grzejnik płytowy 22KV/500/600 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 5	Grzejnik płytowy 22KV/500/720 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 5	Grzejnik płytowy 22KV/500/800 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 5	Grzejnik płytowy 22KV/500/920 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 5	Grzejnik płytowy 22KV/500/1000 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.1. 0418-06 5	Grzejnik płytowy 33KV/900/400 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81	KNR 0-31 d.1. 0207-02 5	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 21	szt szt	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
82	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 5	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 21		 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 5	Płukanie instalacji poz.68+poz.67+poz.66+poz.65+poz.64	m m	 213.260	 213.260
				RAZEM	213.260
84	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 5	Próby szczelności instalacji poz.83	m m	 213.260	 213.260
				RAZEM	213.260
85	KNR 0-34 d.1. 0101-19 5	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE poz.64	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
86	KNR 0-34 d.1. 0101-15 5	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE poz.65	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 0-34 d.1. 0101-10 5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE poz.66	m		
			m	26.860	
				RAZEM	26.860
88	KNR 0-34 d.1. 0101-10 5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami z pianki PE poz.67	m		
			m	11.600	
				RAZEM	11.600
89	KNR 0-34 d.1. 0101-10 5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami z pianki PE poz.68	m		
			m	157.800	
				RAZEM	157.800
90	KNR 4-01 d.1. 0333-10 5	Przebicie otworów w ścianach 9+5+5	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.6		Kotłownia			
91	KNR-W 2-15 d.1. 0527-07 6	Sprzęgło hydrauliczne 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.1. 0513-03 6	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-15 d.1. 0530-02 6	Montaż manometrów w gotowej tulei 3+8+1	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNR-W 2-15 d.1. 0530-01 6	Montaż termometrów w gotowej tulei 3+8+1	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 6	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR-W 2-15 d.1. 0145-05 6	Pompa obiegowa źródła ciepła 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.1. 0145-05 6	Pompa obiegów grzewczych 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 6	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 6	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 6	Zawory 3-drogowe mieszające i rozdzielające z siłownikiem o średnicy nominalnej 20mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 6	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 6	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR INSTAL d.1. 0111-02 6	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR INSTAL d.1. 0111-03 6	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.1. 0510-01 6	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 6	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02 6	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 6	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 6	Zawory napełniający instalacji SYR 6628 Plus BA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 6	Uzdatniacz wody SYR3200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 6	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 6	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR INSTAL d.1. 0111-04 6	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 6	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 6	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 6	Zawory bezpieczeństwa SYR3065	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenie	j.m.	Poszcz	Razem
117	d.1. kalk. własna 6	Regulator pokojowy	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR 2-15 d.1. 0503-01 6	Kocioł HT One o mocy 20 kW firmy Heiztechnik na pellet i drewno	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	d.1. 6	Oznakowanie rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120	d.1. 6	Schemat ideowy kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

