

L.p.	Nazwa urządzenia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	UWAGI
<b>STRONA SIECIOWA UL. RATUSZOWA 1</b>						
1.	Wymiennik płytowy instalacji c.o. typ CBH18-23A, moc=40,0kW $\Delta p_s=7,42\text{kPa}$ , $\Delta p_i=15,10\text{kPa}$ + kpl. króćców przyłączeniowych + izolacja termiczna	kpl	1			f-my Alfa Laval
2.	Filtr mechaniczny FS-1 DN20, PN16	szt.	1			f-my „INSTALMET”
3.	Zawór regulacji przepływu typu Hydrocontrol VTR G1/2”	szt.	1			f-my Oventrop
4.	Filtr mechaniczny FS-1 DN20, PN16	szt.	1			f-my „POLNA”
5.	Regulator pogodowy typu ECL 310 + klucz instalacyjny A368	szt.	1			f-my „DANFOSS”
6.	Manometr tarczowy zakres 0-1,6MPa, kl. dokł. 0,6	szt.	1			f-my „KFM”
7.	Manometr tarczowy zakres 0-1,6MPa, kl. dokł. 1,6	szt.	2			f-my „KFM”
8.	Termometr techniczny 0-150°C	szt.	2			f-my „KWT”
9.	Zawór regulacyjny typu VM2 DN15, PN25 Kvs=1,0m <sup>3</sup> /h (c.o.)+kpl. złączy przyłączeniowych G 3/4”A	szt.	1			f-my „DANFOSS”
10.	Siłownik typu AMV10, 230V/50Hz	szt.	1			f-my „DANFOSS”
11.	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	szt.	1			f-my „DANFOSS”
12.	Czujnik temperatury wody ESMU-100	szt.	1			f-my „DANFOSS”
13.	Licznik ciepła typu MULTICAL® + ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN15, Q <sub>nom.</sub> =1,5 m <sup>3</sup> /h + para czujników Pt500 z tulejami+ moduł radiowy	szt.	1			f-my „KAMSTRUP POWER”
14.	Zawór kulowy z koń. do spawania DN 15, PN25	szt.	2			f-my „EFAR”

## Cena urządzeń układu c.o. do węzła ul. Ratuszowa 1

## Załącznik nr 4

15.	Zawór kulowy kołnierzowy DN20 PN25	szt.	2		f-my „EFAR”
<b>STRONA INSTALACYJNA UL. RATUSZOWA 1</b>					
16.	Pompa obiegowa c.o. - typ MAGNA3 25-60	szt.	1		f-my „GRUNDFOS”
17.	Filtroomulnik magnetyczny typu FOM BIS DN32, PN6	szt.	1		f-my „INSTALMET”
18.	Przeponowe naczynie wzbiorcze typu NG50/6, PN6	szt.	1		f-my "Reflex"
19.	Złącze samoodcinające SU G1”	szt.	1		f-my „REFLEX”
20.	Zawór bezpieczeństwa, stałonastawny, membranowy typ 1915 wlk. 1 1/4”, potw.=0,3 MPa	szt.	1		f-my „SYR”
21.	Manometr techniczny zakres 0-0,6MPa	szt.	4		f-my „KFM”
22.	Termometr techniczny 0-100°C	szt.	2		f-my „KWT”
23.	Reduktor ciśnienia typu 6243.1 DN15 G 1/2” zakres 1,5-5bar	szt.	1		f-my „Syr”
24.	Wodomierz JS-1,5; DN15, Qn = 1,5 m3/h do wody gorącej, Tmax=90°C	szt.	1		f-my „METRON”
25.	Zawór kulowy mufowy d=15mm	szt.	3		f-my „EFAR”
26.	Zawór kulowy mufowy d=20mm	szt.	2		f-my „EFAR”
27.	Zawór kulowy mufowy d=32mm	szt.	2		f-my „EFAR”
28.	Zawór zwrotny mufowy d=15mm	szt.	1		f-my „EFAR”
29.	Zawór zwrotny mufowy d=32mm	szt.	1		f-my „EFAR”
Wartość netto urządzeń do węzła przy ul. RATUSZOWA 1					