

Lp.	Nazwa urządzenia	Jednostka	Ilość	Cena netto za konserwację co miesiąc	Cena brutto za konserwację co miesiąc	Wartość brutto do końca umowy
Biblioteka Uniwersytecka Kielce ul. Uniwersytecka 19						
1.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ					
2.	Zawór antyskażeniowy kolnierzy z kurkami kontrolnymi typ EA 423RE, dn 100 DANFOSS	szt.	1			
3.	Wodomierz sprężony wody zimnej o średnicy nominalnej 50 mm, POWOGAZ	szt.	1			
4.	Filtr kolnierzy z osadnikiem z zaworem upustowym, dn 100 DANFOSS	szt.	1			
5.	Zestaw hydroforowy do regulacji ciśnienia ZHMVC-10.2/60.3 SPE 3x1,5 kW BARTOSZ	kpl.	1			
6.	Zawór regulacyjny (zawór nadprędkości) C906, dn 80 DANFOSS	szt.	1			
7.	INSTALACJA WĘZŁA CIEPLNEGO CO- CWU					
8.	Wykaz urządzeń wchodzących w skład węzła - strona wysokoparametrowa					
9.	Regulator różnicy ciśnień i przepływu 47-1, Kvs 16,00 m3/h dn 40 Samson	szt.	1			
10.	Reduktor ciśnienia 553 dn15 Caleffi	szt.	1			
11.	Licznik energii cieplnej -Urządzenie zliczające MULTICAL -Ultradźwiękowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW 10 m ³ /h dn 40 Czujnik temperatury zasilania Pt 500 Czujnik temperatury powrotu Pt 500	kpl.	1			
12.	Wodomierz uzupełnienia (do ciepłej wody) JS-1.5 dn 15 Powogaz	szt.	1			
13.	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.6 MPa KFM/	szt.	4			
14.	Termometr techniczny T100 / 0-150°C KWT	szt.	2			
15.	Moduł ciepłej wody użytkowej					
16.	Strona wysokoparametrowa :					
17.	Wymiennik ciepła c.w.u. CBH18-24H Alfa Laval	kpl.	1			
18.	Siłownik zaworu regulacyjnego c.w.u. M700 TAC	szt.	1			
19.	Zawór regulacyjny c.w.u. V241/15/2.5, Kvs 2,50 m3/h dn15 TAC	szt.	1			
20.	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.6 MPa	szt.	1			
21.	Strona niskoparametrowa :					
22.	Czujnik temperatury wody instalacyjnej STP 120-120	szt.	1			
23.	Termostat RAK-TW.1000B Siemens	szt.	1			
24.	Pompa cyrkulacyjna UPS 25-60 B Grundfos	szt.	1			
25.	Wodomierz zimnej wody JS-1.5 dn 15, On 1,50 Powogaz	szt.	1			
26.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 6 bar dn25	szt.	1			
27.	Termometr techniczny T100/0 - 100°C	szt.	1			
28.	Moduł centralnego ogrzewania					
29.	Strona wysokoparametrowa :					
30.	Wymiennik ciepła c.o. CB76-30M Alfa Laval	kpl.	1			
31.	Siłownik zaworu regulacyjnego c.o M700 TAC	szt.	1			
32.	Zawór regulacyjny c.o. V241/20/6.3, Kvs 6,30 m3/h dn20 TAC	szt.	1			
33.	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.6 MPa	szt.	1			
34.	Strona niskoparametrowa :					
35.	Sterownik programowalny TROVIS SAMSON	szt.	2			
36.	Szafa sterownicza węzła ciepłego	szt.	1			
37.	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	szt.	1			
38.	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.	1			
39.	Siłownik zaworu regulacyjnego M800 obiegu c.o. 1	szt.	1			
40.	Zawór regulacyjny mieszalący obiegu c.o. 1 VG321/80/100, dn80	szt.	1			
41.	Siłownik zaworu regulacyjnego obiegu c.o.2 M800	szt.	1			
42.	Zawór regulacyjny mieszający obiegu c.o.2 V341/32/16, Kvs 16,00 m3/h dn32	szt.	1			
43.	Termostat RAK-TW.1000B	szt.	1			
44.	Pompa obiegowa c.o. 1 UPED 80-120 F Grundfos	szt.	1			
45.	Pompa obiegowa c.o. 2 MAGNA (D) 32-120 F Grundfos	szt.	1			
46.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR1915 5 bar dn32	szt.	1			
47.	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.0 MPa	szt.	7			
48.	Termometr techniczny T100/0 - 100°C	szt.	3			
49.	Zawór równoważący gwintowany Ballorex dn100	szt.	1			
50.	Zawór równoważący gwintowany Ballorex dn50	szt.	1			
51.	Moduł ciepła technologicznego					
52.	Strona wysokoparametrowa :					
53.	Wymiennik ciepła c.t. CB76-50M Alfa Laval	szt.	1			
54.	Siłownik zaworu regulacyjnego c.t. M700	szt.	1			
55.	Zawór regulacyjny c.t. V241/25/10, Kvs 10,00 m3/h dn25	szt.	1			
56.	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.6 MPa	szt.	1			
57.	Strona niskoparametrowa :					
58.	Czujnik temperatury wody instalacyjnej STP 120-120	szt.	1			
59.	Pompa obiegowa c.t. MAGNA (D) 65-120 F Grundfos	szt.	1			
60.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR1915 5 bar dn32	szt.	2			
61.	Manometr tarczowy z kurkiem manom. M100 / 0-1.0 MPa	szt.	5			
62.	Termometr techniczny T100/0 - 100°C	szt.	2			
63.	Urządzenia poza węzłem kompaktowym					
64.	Stabilizator c.w.u. (ocynkowany) z izolacją 300 l 6 bar	szt.	1			
65.	Naczynie wzbiorcze przeponowe400N	szt.	1			
66.	Naczynie wzbiorcze przeponowe80NG	kpl.	1			
67.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
68.	Grzejniki zintegrowane - RADSON Planora zintegr	kpl.	74			
69.	INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO					
70.	Rozdzielacze Uponor ogrzewanie płaszczynowe					
71.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi 5 wyj. 4108223 1	szt.	1			
72.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi 1 6 wyj. 4108224,	szt.	1			
73.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi , 7 wyj., 4108225	szt.	6			
74.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi , 8 wyj., 4108226,	szt.	2			
75.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi, 9 wyj. 4108227	szt.	4			
76.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi, 10 wyj. 4108228	szt.	5			
77.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi, 11 wyj. 4108229	szt.	1			
78.	Uponor Pro z śrubami regulacyjnymi, 12 wyj. 4108230	szt.	4			
79.	Automatyka ogrzewania podłogowego w tym:					
80.	Sterownik ogrzewania podłogowego UPONOR C33	kpl.	2			
81.	Sterownik ogrzewania podłogowego UPONOR C35	kpl.	22			
82.	Termostat pomieszczeniowy UPONOR T35	szt.	39			
83.	Siłownik UPONOR TA 24	szt.	216			
84.	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO					
85.	INSTALACJA GRZEWCZA CT - Centrale wentylacyjne	kpl.	1			
86.	INSTALACJA GRZEWCZA CT - Klimakonwektory	kpl.	1			
87.	Węzły przyłączeniowe nagrzewnic wodnych do central wentylacyjnych w tym:	kpl.	5			
88.	Zawory równoważące					
89.	Zawory regulacyjne dwu i trzydrogowe z siłownikami					
90.	Pompy obiegowe					
91.	Aparatura kontrolno - pomiarowa					
92.	Węzły przyłączeniowe do nagrzewnic klimakonwektorów, w tym:	kpl.	32			
93.	Zawory równoważące					
94.	Zawory regulacyjne dwu i trzydrogowe z siłownikami					
95.	Aparatura kontrolno - pomiarowa					
96.	INSTALACJA CHŁODNICZA					

97.	INSTALACJA WODY LODOWEJ - Klimakonwektory	kpl.	1			
98.	Węzły przyłączeniowe do chłodnic klimakonwektorów, w tym:	kpl.	32			
99.	Zawory równoważące					
100.	Zawory regulacyjne dwu i trzydrogowe z siłownikami					
101.	Aparatura kontrolno - pomiarowa					
102.	INSTALACJA WODY LODOWEJ - Belki Chłodzące	kpl.	1			
103.	Zawór regulacyjny 3-drogowy z siłownikiem	kpl.	1			
104.	Szafa sterownicza do obiegu belek chłodzących z sterownikiem PLC	kpl.	1			
105.	Aparatura kontrolno - pomiarowa do obiegu belek chłodzących	kpl.	1			
106.	Węzły przyłączeniowe do chłodnic klimakonwektorów, w tym:	kpl.	36			
107.	Zawory równoważące	kpl.	36			
108.	Zawory regulacyjne dwudrogowe z siłownikami	kpl.	36			
109.	Aparatura kontrolno - pomiarowa	kpl.	36			
110.	INSTALACJA WODY LODOWEJ - Centrale Wentylacyjne	kpl.	1			
111.	Klimakonwektor typ FCL 36 Aermec	szt.	7			
112.	Klimakonwektor typ FCL 44 Aermec	szt.	4			
113.	Klimakonwektor typ FCX22AS Aermec	szt.	6			
114.	Klimakonwektor typ FCX32AS Aermec	szt.	5			
115.	Klimakonwektor typ FCX42P Aermec	szt.	10			
116.	Belki chłodzące typ Parasol 1192-592-FFFF Swegon	szt.	36			
117.	Agregat wody lodowej typ NXW0700E Aermec wraz z modulem hydraulicznym	kpl.	1			
118.	Skraplacz KL2263. CDVEIRA					
119.	Agregat wody lodowej typ NXW0600E Aermec wraz z modulem hydraulicznym	kpl.	1			
120.	Skraplacz KH1363. AD-2CVEIRA					
121.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
122.	Centrala wentylacyjna wewnętrzna - recyrkulacja w funkcji CO2 N1/W1 (23000 m3/h) VS-230-R-PMHC/F VTS	kpl.	1			
123.	Centrala wentylacyjna zewnętrzna N2.1/W2.1 (14000 m3/h) VS-150-L-PH VTS	kpl.	1			
124.	Centrala wentylacyjna zewnętrzna N2.2/W2.2 (14000 m3/h) VS-150-R-PH VTS	kpl.	1			
125.	Centrala wentylacyjna wewnętrzna - recyrkulacja w funkcji CO2 - N3/W3 (5000 m3/h) VS-55-L-PMHC/EE VTS	kpl.	1			
126.	Centrala wentylacyjna wewnętrzna - recyrkulacja w funkcji CO2 - N4/W4 (4400 m3/h) VS-55-R-PMHC/EE VTS	kpl.	1			
127.	Szafa sterownicza z automatyką do central wentylacyjnych ELPIAST	kpl.	5			
128.	Wentylator dachowy RF/2-160	szt.	7			
129.	Wentylator dachowy RF/4-160	szt.	7			
130.	Wentylator dachowy RF/4-125	szt.	14			
131.	Wentylator dachowy napowietrzający DV1 450/3/0,75 Strulik	szt.	2			
132.	Klimatyzatory MITSUBISHI ELECTRIC MSZ- FD ,MXZ-2A52VA/230	szt.	2			
133.	Nawilżacze parowe RC 3000 322 , RC 3000 222 NORDMANN	szt.	2			
134.	Klapy P.POŻ z siłownikami	szt.	38			
135.	Klimatyzatory MITSUBISHI ELECTRIC PKFY-P32VHM-E	szt.	11			
136.	Jednostka zewnętrzna MITSUBISHI ELECTRIC system VRF18 kW	szt.	1			
137.	Jednostka zewnętrzna MITSUBISHI ELECTRIC system VRF 10 kW	szt.	1			

Łącznie za konserwację budynku	Cena netto za konserwację co miesiąc	Cena brutto za konserwację co miesiąc	Wartość brutto do końca umowy