

**ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE DO WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU
DOMU STUDENTA PRZY UL. GRUDZIĄDZKIEJ 31 W SZCZECINIE**

L.P.	NAZWA URZĄDZENIA ELEMENTU	JEDN. MIAR Y	ILOŚĆ	NR NORMY KATALO G	PRODUCENT DYSTRYBUT
1.	Wymiennik ciepła płytowy C.O. firmy Alfa Laval typ CB77-30M, (B23, J25), moc 168,284 kW, ilość płyt - 30 wraz z izolacją termiczną	kpl	1		„IZOTERMA” Sp. C. Szczecin ul. Tkacka 19/22 tel. 488-59-21
2.	Wymiennik ciepła płytowy dla C.W.U. firmy Alfa Laval typ CB76L-60H (6 poł), moc 209,500 kW, ilość płyt - 60 wraz z izolacją termiczną	kpl	1		j.w.
3.	Pompa obiegowa C.O. typ Wilo-TOP-E 40/1-10, DN40, PN6, ~ 220V, $P_{z\text{nam}} = 350\text{W}$.	szt	1		j.w.
4.	Pompa obiegowa cyrkulacyjna C.W.U. typ Wilo-TOP-Z 30, DN32, PN16, ~ 220V, $P_{z\text{nam}} = 90\text{W}$.	szt	1		j.w.
5.	Fitroodmulnik magnetyczny typ FOM DN50, PN16, $T=150^{\circ}\text{C}$, $K_{vs}=62\text{ m}^3/\text{h}$	szt	1		F.U.C. THERMO 60-551 Poznań
6.	Fitroodmulnik magnetyczny typ FOM DN40, PN16, $T=150^{\circ}\text{C}$, $K_{vs}=39,5\text{ m}^3/\text{h}$	szt	1		ul. Szamarzewskiego43 tel. 061/847-20-71
7.	Regulator różnicy ciśnień i przepływu firmy Samson typu 46-7, DN40, PN25 $K_{vs}=12,5\text{m}^3/\text{h}$, z końcówkami do wspaw. mierniczy spadek ciśnienia 0,2 bar, zakres wartości zadanej $\Delta p=0,5\text{do}2,0\text{ bar}$ zakres przepływu dla mierniczego spad. ciśnienia 0,2 bar, wynosi 3,0 do 8,0 m^3/h	kpl	1		„IZOTERMA” Sp. C. Szczecin ul. Tkacka 19/22 tel. 488-59-21

8. ...	Układ regulacyjny dla regulacji pogodowej instalacji C.O. firmy Samson				
8.1.	Zawór regulacyjny typu 3222 z siłownikiem elektrycznym typu 5825-11 - dane techniczne zawory typu 3222 DN25, PN25, $K_{vs}=8\text{m}^3/\text{h}$, skok siłownika 7,5 mm, $T_{\text{max}}=150^\circ\text{C}$ - dane techniczne siłownika typu 5825-11 z funkcją nastawy awaryjnej skok nominalny - 7,5 mm czas przestawiania - 90 s czas przestawiania awaryjnego - 5 s przyłącze elektryczne - 220 V	kpl	1		j.w.
8.2.	Regulator cyfrowy dla ciepłownictwa typ 5475-2	szt	1		j.w.
8.3.	Czujnik temperatury typu 5264 z termometrem oporowym PTC długość tulei zanurzeniowej 80 mm	szt	2		j.w.
8.4.	Czujnik temperatury zewnętrznej typ 5225, z termometrem oporowym Pt 100	szt	1		j.w.
8.5.	Termostat - ogranicznik temperatury bezpieczeństwa typu 5315-1 zakres nastawy wartości zadanej 30 ÷ 110°C	szt	1		j.w.
9. ...	Układ regulacyjny dla regulacji C.W.U. firmy Samson				
9.1	Zawór regulacyjny typu 3222 z siłownikiem elektrycznym typu 5825-10	kpl	1		j.w.

	<p>- dane techniczne zawory typu 3222 DN40, PN25, $K_{vs}=12,5\text{m}^3/\text{h}$ - skok siłownika 7,5 mm, $T_{\text{max}}=150^\circ\text{C}$</p> <p>- dane techniczne siłownika typu 5825-10 z funkcją nastawy awaryjnej skok nominalny - 7,5 mm czas przestawiania - 45 s czas przestawiania awaryjnego - 4 s przyłącze elektryczne - 220 V</p>				
9.2.	<p>Czujnik temperatury typu 5264 z termometrem oporowym PTC długość tulei zanurzeniowej 250 mm</p>	szt	1		j.w.
9.3.	<p>Termostat - czujnik temperatury bezpieczeństwa typ 5313-9 zakres nastawy wartości zadanej $20\div 95^\circ\text{C}$</p>	szt	1		j.w.
10.	<p>Regulator ciśnienia bezpośredniego działania firmy Samson typ 44-1, z zaworem regulacyjnym 2441, DN15, $K_{vs} = 3,2\text{ m}^3/\text{h}$, PN16, zakres wartości zadanych $1\div 4\text{ bar}$</p>	kpl	1		j.w.
11.	<p>Naczynie wzbiorcze z przeponą płynną nr 2, firmy „MIDES” - poj. całkowita - 362 dm^3 - poj. czynna - 342 dm^3 - $P_{\text{max rob}} = 6\text{ bar}$</p>	szt	1		j.w.
12.	<p>Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR, typ 1915, $A/A_1 = 2'' / 2.1/2''$, $d_o = 42\text{ mm}$. początek otwarcia zaworu - 0,5 MPa</p>	szt	1		<p>PLUS s.c. 70-012 Szczecin ul. Bronowicka 26 tel. 091/483-69-53</p>

13.	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115, A/A ₁ = 1" / 1.1/4", d _o = 20 mm. początek otwarcia zaworu - 0,6 MPa	szt	1		j.w.
14. ..	Ciepłomierz ultradźwiękowy firmy Kamstrup				
14.1	Przepływomierz typ ULTRAFLOW II z kablem połączeniowym dl. 2,5 m przepływ nom. 6 m ³ /h, G1.1/4x260mm nr 6554B2X	kpl	1		„IZOTERMA” Sp. C. Szczecin ul. Tkacka 19/22 tel. 488-59-21
14.2	Integrator typ nr 66-B-0-1-2-F	kpl	1		j.w.
15.	Wodomierz do wody zimnej firmy METRON, typ WS3,5 01, Q _p =3,5 m ³ /h, DN25, PN 16, T=50°C	szt	1	nr kat 01-00340	Fab. Wodom. i Zegar. Toruń, ul. Targowa 12 tel. 056/639-24-66
16.	Wodomierz do wody ciepłej firmy METRON, typ JS 1,5, model 26 Q _n =1,5 m ³ /h, DN15, PN16, T=90°C	szt	1		j.w.
17.	Filtr siatkowy kołnierzowy typ FS-1, DN80, PN16, liczba oczek siatki 200 cm ²	szt	1		PLUS s.c. tel. 091/483-69-53
18.	Filtr siatkowy kołnierzowy typ FS-1, DN15, PN16, liczba oczek siatki 200 cm ²	szt	1		j.w.
19.	Filtr siatkowy mufowy DN40, PN16, woda do 100°C	szt	1		j.w.
20.	Filtr siatkowy mufowy DN25, PN16, woda do 100°C	szt	1		j.w.
21.	Zawór kulowy kołnierzowy firmy Zawgaz typ AH-2, DN50, PN16, woda, T-150°C	szt	2		j.w.
22.	Kurek kulowy do przyspawania firmy ZAWGAZ typ AH-30, DN50, PN16, woda, T-150°C	szt	2		j.w.

37.	Termometr techniczny kątowy zakres pom. 0÷100°C	szt	5		j.w.
38.	Automatyczny odpowietrznik	szt	3		j.w.
39.	Zawór manometryczny DN15, PN16 T=150°C	szt	3		
40.	Zawór zaporowy typ ZWZ11-4	szt	1		j.w.
41.	Magnetyzer typ 1,4/5,5-M/G1.1/2 firmy Elektra	szt	1		Spółdz. Pracy Elektra Gdynia, tel. 624-13-37
42.	Rozdzielacz z rury stalowej DN125, L = 1100 mm	szt	1	wyk. własne	
43.	Rozdzielacz z rury stalowej DN125, L = 1100 mm	szt	1	wyk. własne	