

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budynek główny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny

Żołnierska 18

Lp	Nazwa i charakterystyka elementu armatury:	Producent:	Ilość:
1	Wymiennik ciepła c.o. płaszczowo-rurowy typu XK pow. Wymiany 5,3 m2	-	3
1T	Wymiennik ciepła c.t. płaszczowo-rurowy typu XK pow. Wymiany 5,3 m2	-	2
2	Wymiennik ciepła c.w.u. płaszczowo-rurowy typu XK pow. Wymiany 5,3 m2	-	4
3	Zawór regulacyjny c.o. DN65 Kvs= 32,00 z siłownikiem	-	1
3T	Zawór regulacyjny c.t. DN 32 Kvs 16,00 z siłownikiem	-	1
4	Zawór regulacyjny c.w.u. DN50 Kvs= 25,00 z siłownikiem	-	1
5	Regulator różnicy ciśnień i przepływu DN65 Kvs 50,00 m3/h zakres nastawy różnicy ciśnień 0,2- 1,0 bar, PN16, dpb= 0,20 bar, Tp=150°C, gwintowany + złączki+ rurki impul. miedz. Ø6x1mm	-	1
6	Układ pomiarowy ZASILANIE 230 V AC Z RS232 i Mbus Qn= 25	-	1
7	Czujki temperatury Pt500, L= 5m	-	2
8.	Filtr siatkowy kołnierzowy DN 100 0 PN 16 Liczba oczek 230 oczek/cm2 kv 190,00 m3/h	-	1
9	Filtr siatkowy kołnierzowy Liczba oczek 230 oczek/cn DN 150	-	1
9T	Filtr siatkowy kołnierzowy Liczba oczek 230 oczek/cn DN 100	-	1
10	Naczynie wzbiorcze przeponowe instalacji c.o. N600 dp= 6,0 bar	-	0
10T	Naczynie wzbiorcze przeponowe instalacji c.t. N600 dp= 6,0 bar	-	1
11	Złącze samoodcinające typ SUR R 1	-	0
11T	Złącze samoodcinające typ SUR R 1	-	1
12	Regulator instalacji grzewczych i ciepłowniczych 0	-	1
13	Czujki temperatury zewnętrznej 0 PT1000	-	1
14	Czujki temperatury wody 0 PT1000	-	6
15	Termostat zabezpieczający ST-2 z osłoną czujnika tempe. Stal CrNiMo 100x8 o zakresie temperatury 40°C do 100°C (inst. c.o. . c.t. i c.w.u)	-	3
16	Zawór bezpieczeństwa instalacji c.o. p=5,0 bar Dn 32 do = 27	-	1
16T	Zawór bezpieczeństwa instalacji c.t. p=5 bar Dn 32 do = 27	-	1
17	Zawór bezpieczeństwa instalacji c.w.u. p=6 bar Dn 32 do = 27	-	1
18	Pompa obiegowa c.o. -1 * 230 V + izol. 0 0	-	0
18T	Pompa obiegowa c.t. -1 * 230 V + izol. 0 0	-	2
19	Pompa cyrkulacyjna 230V, + izola. 0 0	-	1
20	Wodomierz na zimną wodę Qn= 2,5 m ³ /h DN15mm	-	1
21	Wodomierz na zimną wodę Qn= 6,0 m ³ /h	-	1
22	Zawór napełniania instalacji, ciśnieniowy typ Dn15mm PN16, Δp=1,0÷5,0bar z manometrem poziomym f=63mm o zakresie wskazań 0÷10bar + wężyk	-	1
23	Odpowietrznik automatyczny DN 15	-	3
24	Filtr siatkowy gwintowany zw DN 65	-	1
25	Filtr siatkowy gwintowany cyrk. DN 40	-	1
26	Zawór antyskażeniowy zw DN 65	-	1
27	Zawór zwrotny cyrk. DN 40	-	1
27T	Zawór zwrotny c.t. DN 80	-	2
28	Zawór kulowy kołnierzowy PN16 c.o. DN 80	-	2
28T	Zawór kulowy kołnierzowy PN16 c.t. DN 50	-	2

29	Zawór kulowy kołnierzowy	PN16	c.w.u.	DN	80		2
30	Zawór kulowy spawany	PN16		DN	15		7
31.	Przepustnica		c.o.	DN	150		2
31T	Przepustnica		c.t.	DN	100		2
32T	Przepustnica		c.t.	DN	80		4
32.	Zawór kulowy gwintowany		c.w.u.	DN	65		1
33.	Zawór kulowy gwintowany		cyrk.	DN	40		2
34.	Zawór kulowy gwintowany		z.w.	DN	65		2
35.	Zawór kulowy gwintowany			DN	15		5
T	Termometr przemysłowy w zakresie od 0 - 100 °C						6
P	Ciśnieniomierz ogólnego przeznaczenia do pomiaru ciśnienia cieczy w zakresie od 0 –1,6 MPa + kurek manom. i syfon						3
P'	Ciśnieniomierz ogólnego przeznaczenia do pomiaru ciśnienia cieczy w zakresie od 0 –1,0 MPa + kurek manom. i syfon						11
Materiały dodatkowe - telemetria							
PW	Przetwornik ciśnienia 0-1,6 Mpa 4...20mA (M20x1,5) z zaworem manom.						2
PT	Czujnik temperatury przyłgowy Pt 1000						3
-	moduł z kartą anteną i zasilaczem (zapewniający wymianę danych z istniejącym w MPEC Sp. Z .oo.o systemem telemetrycznym						1
-	Skrzynka plastikowa n/t 1x12 IP min 54						1
-	Zabezpieczenie wsrkzynki z modułem typ C2						1
-	Dławiki kablowe						wg zapotrz.
-	Zasilacz DR15-12 (12VDC)						1