

## Zestawienie materiałów i urządzeń węzłów

L.p.	Adres	Moc [kW]
1	Centrale i kurtyny - Powstańców Warszawy	1 720

NR	L.p.	Nazwa części	Producent	J.m.	Ilość	cena netto
1	1	Zawory DZT pełoprzelotowe, ciepłownicze do wspawania z rączką, DN 100, PN 16 ( nr kat.9410225100 )	Broen DZT	szt.	2	
2	2	Magnetoodmulacz typu OISm 300/100, PN 16, temperatura pracy TS - 150 <sup>o</sup> C, z kołnierzami przyłączeniowymi wlot-wylot	Spawtest	szt.	1	
3	4	Zawory DZT pełoprzelotowe, ciepłownicze do wspawania z rączką, DN 15, PN 16 ( nr kat. 9410240015 )	Broen DZT	szt.	3	
4	5	Zawory DZT pełoprzelotowe, ciepłownicze do wspawania z rączką, DN 20, PN 16 ( nr kat. 9410240020 )	Broen DZT	szt.	2	
5	6	Zawór regulacyjny NAVALTRIM do wspawania bez króćców pomiarowych - DN 80 ( nr kat. 26441107 )	Naval	szt.	2	
6	7	Zawory DZT pełoprzelotowe, ciepłownicze do wspawania z rączką, DN 80, PN 16 ( nr kat. 9410225080 )	Broen DZT	szt.	2	
7	8	Wymiennik ciepła SL140-BR30-90-TM- z końcówkami do wspawania - z izolacją ciepłochronną	SONDEX	szt.	2	
8	9	Przepustnica międzykołnierzowa do wody gorącej z rączką DN 125, PN 10, uszczelnienie do 120 <sup>o</sup> C ( nr kat. 4495 )	Jafar	szt.	4	
9	10	Połączenie kołnierzowe DN 15 PN 16 z kryzą dławiącą 6,0 mm		kpl	1	
10	11	Kurek kulowy ORO N-N, DN 15, max PN 1,6 Mpa, max. Temp. 120 <sup>o</sup> C ( nr kat. 1472600 )	Valvex	szt.	3	
11	12	Automatyczny zawór napełniania instalacji firmy CALEFFI zestaw 553 z manometrem - DN15	Caleffi	szt.	1	
12	13	Filtr skośny mosiężny PIZA DN 15, max PN 25, max. Temp. 110 <sup>o</sup> C ( nr kat. 4990000 )	Valvex	szt.	1	
13	14	Wodomierz z nadajnikiem imp. DN 15 - do pomiaru ciepłej wody 1,6m <sup>3</sup> /h - 10 litr/imp. JS90-1,6-NK	Powogaz	szt.	1	
14	15	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 - DN 1 1/4" i średnicy gniazda do= 27mm - ciśnienie otwarcia 3 bar	SYR	szt.	4	
15	16	Mufka do wspawania DN 15 pod czujnik temperatury z licznika ciepła		szt.	2	
16	T1	Termometry bimetaliczne z pochwą - model A50.20.063 - l <sub>1</sub> =60 mm - zakres temp. do 150 <sup>o</sup> C	Wika	szt.	2	
17	T2	Termometry bimetaliczne z pochwą - model A46.20.063 - l <sub>1</sub> =60 mm - zakres temp. do 100 <sup>o</sup> C	Wika	szt.	2	
18	MA1	Manometr przemysłowy do 16 bar - Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	3	
19	MA2	Manometr przemysłowy do 10 bar - Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	2	
20	B6	Przetwornik ciśnienia wy 4-20mA SML-10.0 0-6 bar M20x1,5	ADZ Nagano	szt.	1	
21	W1	Zawory DZT pełoprzelotowe, ciepłownicze do wspawania z rączką, DN 125, PN 16 ( nr kat.9410225125 )	Broen DZT	szt.	2	

Zestawienie materiałów i urządzeń węzłów

L.p.	Adres
1	Aviator ciepła woda - 120 kW - Powstańców Warszawy

NR	L.p.	Nazwa części	Producent	J.m.	Ilość	cena netto
1	1	Zawór regulacyjny NAVALTRIM do wspawania bez króćców pomiarowych - DN 32 ( nr kat. 26440707 )	Naval	szt.	1	
2	1-1	Zawór kulowy NAVAL do wspawania DN 32 ( nr kat. 284407 )	Naval	szt.	1	
3	2	Filtr 823 skośny gwintowany DN 32, wkłady z siatki F100 (0,6), max PN 16, max. Temp. 150 °C	Zetkama	szt.	1	
4	A5	Zawór kulowy NAVAL do wspawania DN 15 ( nr kat. 284403 )	Naval	szt.	1	
5	A6	Kurek kulowy ORO N-N, DN 15, max PN 1,6 Mpa, max. Temp. 120 °C ( nr kat. 1472600 )	Valvex	szt.	1	
6	A7	Zawór bezpieczeństwa Po=0.6MPa DN 32 SYR 2115	SYR	szt.	1	
7	A8	Wymiennik ciepła SL70-40-TL z końcówkami do wspawania - z izolacją ciepłochronną	SONDEX	szt.	1	
8	A9	Zawór bezpieczeństwa Po=0.6MPa DN 32 SYR 1915	SYR	szt.	1	
9	A10	Kurek kulowy ORO N-N, DN 32, max PN 1,6 Mpa, max. Temp. 120 °C ( nr kat. 1475600 )	Valvex	szt.	2	
10	A12	Zawór zwrotny ze sprężyną, z metalowym trzpieniem TIGER PLUS, mosiężny DN 32 ( nr kat. 1900230 )	Valvex	szt.	1	
11	M15	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - TOP-Z 30/10 (nr kat. 2059857)	Wilo	szt.	1	
12	A16	Filtr skośny mosiężny PIZA DN 32, max PN 25, max. Temp. 110 °C ( nr kat. 4990030 )	Valvex	szt.	1	
13	A18	Termometry bimetaliczne w klasie dokładności 2 - z pochwą	Wika	szt.	3	
14	A20	Kurek kulowy ORO N-N, DN 40, max PN 1,6 Mpa, max. Temp. 120 °C ( nr kat. 1476600 )	Valvex	szt.	4	
15	A23	Stabilizator ciepłej wody emaliowany (atest PZH) Typ SCWA-2 - V=350 litrów - 10 bar - z izolacją ciepłochronną	Instalmet	szt.	1	
16	A24	Kurek kulowy ORO N-N, DN 20, max PN 1,6 Mpa, max. Temp. 120 °C ( nr kat. 1473600 )	Valvex	szt.	3	
17	A25	Kurek kulowy ORO N-N, DN 32, max PN 1,6 Mpa, max. Temp. 120 °C ( nr kat. 1475600 )	Valvex	szt.	1	
18	A26	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA-RV 284 - DN 40	Honeywell	szt.	1	
19	B35	Przetwornik przepływu DN 20 - do pomiaru ciepłej wody 2,5m <sup>3</sup> /h - 2,5 litr/imp. JS90-2,5-NC	Powogaz	szt.	1	
20	A28	Reduktor ciśnienia SYR typ 315 - DN 32	SYR	szt.	1	
21	A29	Filtr skośny mosiężny PIZA DN 40, max PN 25, max. Temp. 110 °C ( nr kat. 4990040 )	Valvex	szt.	1	
22	A30	Seria VRG132, GWINT ZEWNĘTRZNY, mieszanie, nr kat. 1160 26 00, DN 32, kvs=16 m <sup>3</sup> /h, zestaw przyłączy do spawania	ESBE	szt.	1	
23	M8	STEROWNIK SERIA CRA110, nazwa CRA111, nr kat. 1272 01 00	ESBE	szt.	1	
24	A32	Zawór zwrotny ze sprężyną, z metalowym trzpieniem TIGER PLUS, mosiężny DN 20 ( nr kat. 1900210 )	Valvex	szt.	1	
25	MA1	Manometr przemysłowy do 16 bar - Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	3	
26	MA2	Manometr przemysłowy do 10 bar - Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	2	
27	B33	Przetwornik ciśnienia wy 4-20mA SML-10.0 0-6 bar M20x1,5	ADZ Nagano	szt.	1	