

Zestawienie materiałów i urządzeń węzła

L.p.	Adres
1	Aviator cały węzeł - Powstańców Warszawy

NR	L.p.	Nazwa części	Producent	J.m.	Ilość	cena netto
1	W1	Zawór regulacyjny NAVAL do spawania - DN 125 (nr kat. 284453)	Naval	szt.	2	
2	W2	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 25 (nr kat. 284406)	Naval	szt.	1	
3	B34	Wodomierz z nadajnikiem imp. DN 15 do pomiaru ciepłej wody 1,6m ³ /h-10 litr/imp JS 90-1,6 NK	Powogaz	szt.	1	

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 spawania bez króćców pomiarowych - DN 32 (nr kat. 26440707)	Naval	szt.	1	
2	1-1	Zawór kulowy NAVAL do spawania 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 spawania 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 spawania - z izolacją cieplochronną	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 - model A46.20.063 - zakres temp. do 100°C	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 cieplochronną	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 ³ /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 ³ /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 z kurkiem manometrycznym	ADZ Nagano	szt.	1	
28	B33.1	Kurek manometryczny - Model 910.10 wersja standardowa wew/wew 31022588.01	Wika	szt.	5	

L.p.	Adres	Moc [W]
1	OBIEG 1 c.o. - supermarket	444 000

NR	L.p.	Nazwa części	Producent	J.m.	Ilość	Cena netto
1	1	Zawór regulacyjny NAVALTRIM do spawania bez króćców pomiarowych - DN 65 (nr kat. 264411007)	Naval	szt.	1	
2	1-1	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 65 (nr kat. 284410)	Naval	szt.	1	
3	2	Filtr siatkowy gwintowany fig. 823 - DN 65 PN 16 - 200 oczek/cm ²	Zetkama	szt.	1	
4	4	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 15 (nr kat. 284403)	Naval	szt.	2	
5	5	Wymiennik ciepła SL140-BR30-70-TL z końcówkami do spawania - z izolacją cieplochronną	SONDEX	szt.	1	
6	6	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 - DN 1 1/4" i średnicy gniazda do= 27mm - ciśnienie otwarcia 3 bar	SYR	szt.	1	
7	7	Kurek kulowy ORO N-N, DN 15, max PN 1,6 Mpa, max. Temp. 120 oC (nr kat. 1472600)	Valvex	szt.	4	
8	8	Połączenie kołnierzone DN 15 PN 16 z kryzą dławiącą 6,0 mm		kpl	1	
9	9	Automatyczny zawór napełniania instalacji firmy CALEFFI zestaw 553 z manometrem - DN15	Caleffi	szt.	1	
10	MA1	Manometr przemysłowy do 16 bar Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	4	
11	MA2	Manometr przemysłowy do 10 bar Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	1	
12	B27	Przetwornik ciśnienia wy 4-20mA SML-10.0 0-6 bar M20x1,5 z kurkiem manometrycznym	ADZ Nagano	szt.	1	
13	B27.1	Kurek manometryczny - Model 910.10 wersja standardowa wew/wew 31022588.01	Wika	szt.	5	

L.p.	Adres	Moc [W]
1	Obieg 2 - centrale i kurtyny	714 000

NR	L.p.	Nazwa części	Producent	J.m.	Ilość	Cena netto
1	1	Zawór regulacyjny NAVALTRIM do spawania bez króćców pomiarowych - DN 80 (nr kat. 264411107)	Naval	szt.	1	
2	1-1	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 80 (nr kat. 284411)	Naval	szt.	1	
3	2	Filtr siatkowy gwintowany fig. 823 - DN 80 PN 16 - 200 oczek/cm ²	Zetkama	szt.	1	
4	4	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 15 (nr kat. 284403)	Naval	szt.	2	
5	5	Wymiennik ciepła SL140-BR30-110-TL z końcówkami do spawania - z izolacją cieplochronną	SONDEX	szt.	1	
6	6	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 - DN 1 1/4" i średnicy gniazda do= 27mm - ciśnienie otwarcia 3 bar	SYR	szt.	1	
7	7	Kurek kulowy ORO N-N, DN 15, max PN 1,6 Mpa, max. Temp. 120 oC (nr kat. 1472600)	Valvex	szt.	4	
8	8	Połączenie kołnierzone DN 15 PN 16 z kryzą dławiącą 6,0 mm		kpl	1	
9	9	Automatyczny zawór napełniania instalacji firmy CALEFFI zestaw 553 z manometrem - DN15	Caleffi	szt.	1	
10	MA1	Manometr przemysłowy do 16 bar Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	4	
11	MA2	Manometr przemysłowy do 10 bar Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	1	
12	B28	Przetwornik ciśnienia wy 4-20mA SML-10.0 0-6 bar M20x1,5 z kurkiem manometrycznym	ADZ Nagano	szt.	1	
13	B28.1	Kurek manometryczny - Model 910.10 wersja standardowa wew/wew 31022588.01	Wika	szt.	5	

L.p.	Adres	Moc [W]
1	Obieg 3 - centrale i kurtyny	817 000

NR	L.p.	Nazwa części	Producent	J.m.	Ilość	Cena netto
1	1	Zawór regulacyjny NAVALTRIM do spawania bez króćców pomiarowych - DN 80 (nr kat. 264411107)	Naval	szt.	1	
2	1-1	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 80 (nr kat. 284411)	Naval	szt.	1	
3	2	Filtr siatkowy gwintowany fig. 823 - DN 80 PN 16 - 200 oczek/cm ²	Zetkama	szt.	1	
4	4	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 15 (nr kat. 284403)	Naval	szt.	2	
5	5	Wymiennik ciepła SL140-BR30-130-TL z końcówkami do spawania - z izolacją cieplochronną	SONDEX	szt.	1	

6	6	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 - DN 1 1/4" i średnicy gniazda do= 27mm - ciśnienie otwarcia 3 bar	SYR	szt.	1	
7	7	Kurek kulowy ORO N-N, DN 15, max PN 1,6 Mpa, max. Temp. 120 oC (nr kat. 1472600)	Valvex	szt.	4	
8	8	Połączenie kolnierkowe DN 15 PN 16 z kryzą dławiącą 6,0 mm		kpl	1	
9	9	Automatyczny zawór napełniania instalacji firmy CALEFFI zestaw 553 z manometrem - DN15	Caleffi	szt.	1	
10	MA1	Manometr przemysłowy do 16 bar Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	4	
11	MA2	Manometr przemysłowy do 10 bar Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	1	
12	B29	Przetwornik ciśnienia wy 4-20mA SML-10.0 0-6 bar M20x1,5 z kurkiem manometrycznym	ADZ Nagano	szt.	1	
13	B29.1	Kurek manometryczny - Model 910.10 wersja standardowa wew/wew. 31022588.01	Wika	szt.	5	

L.p.	Adres	Moc [W]
1	Obieg 4 c. o. - ogrzewanie i klimakonwektory	418 000

NR	L.p.	Nazwa części	Producent	J.m.	Ilość	Cena netto
1	1	Zawór regulacyjny NAVALTRIM do spawania bez króćców pomiarowych - DN 65 (nr kat. 26441007)	Naval	szt.	1	
2	1-1	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 65 (nr kat. 284410)	Naval	szt.	1	
3	2	Filtr siatkowy gwintowany fig. 823 - DN 65 PN 16 - 200 oczek/cm2	Zetkama	szt.	1	
4	4	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 15 (nr kat. 284403)	Naval	szt.	2	
5	5	Wymiennik ciepła SL140-BR30-70-TL z końcówkami do spawania - z izolacją ciepłochronną	SONDEX	szt.	1	
6	6	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 - DN 1 1/4" i średnicy gniazda do= 27mm - ciśnienie otwarcia 3 bar	SYR	szt.	1	
7	7	Kurek kulowy ORO N-N, DN 15, max PN 1,6 Mpa, max. Temp. 120 oC (nr kat. 1472600)	Valvex	szt.	4	
8	8	Połączenie kolnierkowe DN 15 PN 16 z kryzą dławiącą 6,0 mm		kpl	1	
9	9	Automatyczny zawór napełniania instalacji firmy CALEFFI zestaw 553 z manometrem - DN15	Caleffi	szt.	1	
10	MA1	Manometr przemysłowy do 16 bar Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	4	
11	MA2	Manometr przemysłowy do 10 bar Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	1	
12	B30	Przetwornik ciśnienia wy 4-20mA SML-10.0 0-6 bar M20x1,5 z kurkiem manometrycznym	ADZ Nagano	szt.	1	
13	B30.1	Kurek manometryczny - Model 910.10 wersja standardowa wew/wew 31022588.01	Wika	szt.	5	

L.p.	Adres	Moc [W]
1	Obieg 5 c.o. - H&M	222 000

NR	L.p.	Nazwa części	Producent	J.m.	Ilość	Cena netto
1	1	Zawór regulacyjny NAVALTRIM do spawania bez króćców pomiarowych - DN 50 (nr kat. 26440907)	Naval	szt.	1	
2	1-1	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 50 (nr kat. 284409)	Naval	szt.	1	
3	2	Filtr siatkowy gwintowany fig. 823 - DN 50 PN 16 - 200 oczek/cm2	Zetkama	szt.	1	
4	4	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 15 (nr kat. 284403)	Naval	szt.	2	
5	5	Wymiennik ciepła SL140-BR30-40-TL z końcówkami do spawania - z izolacją ciepłochronną	SONDEX	szt.	1	
6	6	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 - DN 1 1/4" i średnicy gniazda do= 27mm - ciśnienie otwarcia 3 bar	SYR	szt.	1	
7	7	Kurek kulowy ORO N-N, DN 15, max PN 1,6 Mpa, max. Temp. 120 oC (nr kat. 1472600)	Valvex	szt.	4	
8	8	Połączenie kolnierkowe DN 15 PN 16 z kryzą dławiącą 6,0 mm		kpl	1	
9	9	Automatyczny zawór napełniania instalacji firmy CALEFFI zestaw 553 z manometrem - DN15	Caleffi	szt.	1	
10	MA1	Manometr przemysłowy do 16 bar Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	4	
11	MA2	Manometr przemysłowy do 10 bar Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	1	
12	B31	Przetwornik ciśnienia wy 4-20mA SML-10.0 0-6 bar M20x1,5 z kurkiem manometrycznym	ADZ Nagano	szt.	1	
13	B31.1	Kurek manometryczny - Model 910.10 wersja standardowa wew/wew 31022588.01	Wika	szt.	5	

L.p.	Adres	Moc [W]
1	Obieg c.o.6 - KINO	237 000

NR	L.p.	Nazwa części	Producent	J.m.	Ilość	Cena netto
1	1	Zawór regulacyjny NAVALTRIM do spawania bez króćców pomiarowych - DN 50 (nr kat. 26440907)	Naval	szt.	1	
2	1-1	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 50 (nr kat. 284409)	Naval	szt.	1	
3	2	Filtr siatkowy gwintowany fig. 823 - DN 50 PN 16 - 200 oczek/cm2	Zetkama	szt.	1	
4	4	Zawór kulowy NAVAL do spawania DN 15 (nr kat. 284403)	Naval	szt.	2	
5	5	Wymiennik ciepła SL140-BR30-40-TL z końcówkami do spawania - z izolacją ciepłochronną	SONDEX	szt.	1	
6	6	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 - DN 1 1/4" i średnicy gniazda do= 27mm - ciśnienie otwarcia 3 bar	SYR	szt.	1	
7	7	Kurek kulowy ORO N-N, DN 15, max PN 1,6 Mpa, max. Temp. 120 oC (nr kat. 1472600)	Valvex	szt.	4	
8	8	Połączenie kolnierkowe DN 15 PN 16 z kryzą dławiącą 6,0 mm		kpl	1	
9	9	Automatyczny zawór napełniania instalacji firmy CALEFFI zestaw 553 z manometrem - DN15	Caleffi	szt.	1	
10	MA1	Manometr przemysłowy do 16 bar Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	4	
11	MA2	Manometr przemysłowy do 10 bar Model 111.10 - Rozmiar nominalny 50 mm	Wika	szt.	1	
12	B32	Przetwornik ciśnienia wy 4-20mA SML-10.0 0-6 bar M20x1,5 z kurkiem manometrycznym	ADZ Nagano	szt.	1	
13	B32.1	Kurek manometryczny - Model 910.10 wersja standardowa wew/wew 31022588.01	Wika	szt.	5	