

4.	Głowica termostatyczna serii RA 2000 Typ. 2996 nr kar. 013 G 2996	21	szt.	Danfoss	
5.	Rura zespolona fusiotherm Stabi – stabilizowana mechanicznie wkładka aluminiową perforowaną φ20x2.8 φ25x3.5	185 25	m m	Aquatherm	
6.	Izolacja polietylenowa ThermaCopmact IS grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych – pod zabudowę w ścianie i posadzce dla rur φ20 dla rur φ25	185 12	m m	Thermaflec	
7.	Izolacja polietylenowa Tubolit DG o grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych dla rur φ25	13	m	Armacell	
8.	Zawór odpowietrzający + zawór odcinający Zabudowa na pionach zasilających i powrotnych DN 15	6	kpl	Danfoss	
9.	Zawór odcinający kulowy DN 15 DN 20	2 16	szt. szt.	Danfoss	
10.	Rury stalowe osłonowe – przejścia przez dylatacje DN 50	4	m		
11.	Drzwiczki maskujące 25x25 cm (wraz z ramką montażową) wnękę pod zawory odpowietrzające – kolor – BIAŁY – materiał – PVC	3	szt.		
12.	Drzwiczki maskujące 25x25 cm (wraz z ramką montażową) wnękę pod zawory odcinające na pionach – kolor – BIAŁY – materiał – PVC	7	szt.		
13.	Przejścia przez przegrody oddzielenia ppoż. Masa pęczniąca Astro HPE na przejścia ppoż. rur palnych	36	szt.	Alfaseal	
14.	Płukanie instalacji po zakończeniu robót instalacyjnych	1	kpl.		
15.	Próba szczelności na zimno: na gorąco: z regulacją:	1 1 1	szt. szt. szt.		
16.	Dokumentacja powykonawcza	1	kpl.		

Uwaga:

Dopuszcza się zamianę producenta urządzeń na równorzędne lub lepsze pod warunkiem zachowania parametrów technicznych.

ETAP 2

Nazwa: Pawilon 4
Piętro 2
Typ: Piętro 1 (część pom. o Etap 1)
Parter + Piwnice (Szatnie)
Opis: Etap 2 Inwestycji

Pozycja	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.	Producent	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe 10V wysokość H = 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym (wykonanie standardowe – podłączenie z prawej strony) 10V-600-600 10V-600-1000 10V-600-1800	 1 1 2	 szt. szt. szt.	V&N	
2.	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe 20V wysokość H = 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym (wykonanie standardowe – podłączenie z prawej strony) 20V-600-600 20V-600-720 20V-600-800 20V-600-920 20V-600-1000 20V-600-1120 20V-600-1200 20V-600-1320 20V-600-1400 20V-600-1600	 1 6 6 10 15 13 11 1 3 1	 szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	V&N	
3.	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe 30V wysokość H = 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym (wykonanie standardowe – podłączenie z prawej strony) 30V-600-1400	 2	 szt.	V&N	
4.	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe 30V wysokość H = 900 mm			V&N	

	z wbudowanym zaworem termostatycznym (wykonanie standardowe – podłączenie z prawej strony) 30V-900-1000	1	szt.		
5.	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe 20V wysokość H = 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym (wykonanie niestandardowe – podłączenie z lewej strony) 20V-600-600 20V-600-720 20V-600-800	1 4 1	szt. szt. szt.	V&N	
6.	Pion świecowy do pomieszczenia łazienki 2x Dn40 – 1,80 m + czyszczenie i malowanie (do pom. separatek)	2	kpl.		
7.	Grzejnik łazienkowy PURMO Santorini, typ SAC11 04 długość L=400 mm wysokość H=1134 mm	3	szt.	Purmo	
8.	Głowica termostatyczna serii RA 2000 Typ. RA 2996 nr kar. 013 G 2996	78	szt.	Danfoss	
9.	Głowica termostatyczna serii RA 2000 Typ. RA 2920 – głowica wzmocniona nr kar. 013 G 2920 (do pom. separatek)	4	szt.	Danfoss	
10.	Głowica termostatyczna Uni LH do grzejników typu łazienkowego	3	szt.	Oventrop	
11.	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, typ AV 6K. DN 15 do grzejników typu łazienkowego	3	szt.	Oventrop	
12.	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowe 2xGW 3/4"	80	szt.	Danfoss	
13.	Pojedyncze przyłącze grzejnikowe, z odcięciem, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowe 1xGW 3/4"	5	szt.	Danfoss	
14.	Rura zespolona fusiotherm Stabi – stabilizowana mechanicznie wkładka aluminiową perforowaną φ20x2.8 φ25x3.5 φ32x4.5 φ40x5.5	640 77 50 15	m m m m	Aquatherm	
15.	Izolacja polietylenowa ThermaCompact IS grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych – pod zabudowę w ścianie i posadzce			Thermafex	

	dla rur $\phi 20$ dla rur $\phi 25$	640 30	m m		
16.	Izolacja polietylenowa Tubolit DG o grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych dla rur $\phi 25$	47	m	Armacell	
17.	Izolacja polietylenowa Tubolit DG o grubości 30 mm dla rur z tworzyw sztucznych dla rur $\phi 32$ dla rur $\phi 40$	50 15	m m	Armacell	
18.	Zawór odpowietrzający + zawór odcinający Zabudowa na pionach zasilających i powrotnych DN 15	54	kpl	Danfoss	
19.	Zawór odcinający kulowy DN 15 DN 20 DN 25 DN 32	18 34 2 2	szt. szt. szt. szt.	Danfoss	
20.	Rury stalowe osłonowe – przejścia przez dylatacje DN 50	4	m		
21.	Drzwiczki maskujące 25x25 cm (wraz z ramką montażową) wnękę pod zawory odpowietrzające – kolor – BIAŁY – materiał – PVC	26	szt.		
22.	Drzwiczki maskujące metalowe 25x25 cm Z ZAMKIEM PATENTOWYM (wraz z ramką montażową) wnękę pod zawory odpowietrzające – kolor – BIAŁY – materiał – STAL (POM. SEPARATEK – ŁAZIENKI)	2	szt.	Rafa-Raczak	
22.	Drzwiczki maskujące (wraz z ramką montażową) wnękę pod zawory odcinające na pionach – kolor – BIAŁY – materiał – PVC	16	szt.		
23	Przejścia przez przegrody oddzielenia ppoż. Masa pęczniejąca Astro HPE na przejścia ppoż. rur palnych na przejścia ppoż. rur niepalnych (istniejące piony)	62 30	szt. szt.	Alfaseal	
24.	Płukanie instalacji po zakończeniu robót instalacyjnych	1	kpl.		
25.	Próba szczelności na zimno: na gorąco: z regulacją:	1 1 1	szt. szt. szt.		
26.	Dokumentacja powykonawcza	1	kpl.		

Uwaga:

Dopuszcza się zamianę producenta urządzeń na równorzędne lub lepsze pod warunkiem zachowania parametrów technicznych.