

Nr.	symbol nazwa	referencja		opis	jedn	ilość	cena jedn. w PLN	cena całk. w PLN
		producent dystrybutor typ	parametry					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Woda zimna								
	Przewody stalowe	KAN KAN therm inox	Ø42x1,5	Rury ze stali nierdzewnej do instalacji c.w.u. połączenia zaciskowe wraz z kształtkami systemowymi, zamocowaniami i materiałami monatażowymi	mb	5		
	Izolacja termiczna	K-flex Al Clad	Dn40 Grubość 9 mm	Izolacja paroszczelna na bazie kauczuku syntetycznego w formie otulin	mb	5		
	Zawór odcinający	Danfoss	Dn40 Pn=1,0 MPa t=+100°C	Zawór odcinający kulowy, połączenia gwintowane, z materiałami montażowymi i pomocniczymi	szt.	1		
	Zawór zwrotny	SOCLA Typ 402	Dn40 Pn=1,6 MPa t=+100°C	Zawór zwrotny	szt.	1		
Woda ciepła								
	Kolektor pomp	wykonanie warsztatowe	Ø54x1,5	Rury ze stali nierdzewnej do instalacji c.w.u. połączenia zaciskowe wraz z kształtkami systemowymi, zamocowaniami i materiałami monatażowymi	kpl.	2		
	Przewody stalowe	KAN KAN therm inox	Ø35x1,5	Rury ze stali nierdzewnej do instalacji c.w.u. połączenia zaciskowe wraz z kształtkami systemowymi, zamocowaniami i materiałami monatażowymi	mb	5		
	Przewody stalowe	KAN KAN therm inox	Ø42x1,5	Rury ze stali nierdzewnej do instalacji c.w.u. połączenia zaciskowe wraz z kształtkami systemowymi, zamocowaniami i materiałami monatażowymi	mb	40		
	Przewody stalowe	KAN KAN therm inox	Ø28x1,5	Rury ze stali nierdzewnej do instalacji c.w.u. połączenia zaciskowe wraz z kształtkami systemowymi, zamocowaniami i materiałami monatażowymi	mb	15		
	Izolacja termiczna	Rockwool Flexorock	Dn 40 Grubość 30 mm	Izolacja z wełny mineralnej w formie otuliny z zewnętrzną warstwą folii aluminiowej wraz z materiałami montażowymi	mb	40		
	Izolacja termiczna	Rockwool Flexorock	Dn 32 Grubość 30 mm	Izolacja z wełny mineralnej w formie otuliny z zewnętrzną warstwą folii aluminiowej wraz z materiałami montażowymi	mb	5		
	Izolacja termiczna	Rockwool Flexorock	Dn 25 Grubość 30 mm	Izolacja z wełny mineralnej w formie otuliny z zewnętrzną warstwą folii aluminiowej wraz z materiałami montażowymi	mb	15		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Przepusty ppoż.	Walraven, Hilti	DN40	Przepust przeciwpożarowy	kpl.	1		
	Przepusty ppoż.	Walraven, Hilti	DN25	Przepust przeciwpożarowy	kpl.	1		
	Zawór odcinający	Danfoss	Dn40 Pn=1,0 MPa t=+100°C	Zawór odcinający kulowy, połączenia gwintowane, z materiałami montażowymi i pomocniczymi	szt.	19		
	Zawór odcinający	Danfoss	Dn25 Pn=1,0 MPa t=+100°C	Zawór odcinający kulowy, połączenia gwintowane, z materiałami montażowymi i pomocniczymi	szt.	1		
	Zawór odcinający spustowy	Danfoss	Dn25 Pn=1,0 MPa t=+100°C	Zawór odcinający kulowy, połączenia gwintowane, z materiałami montażowymi i pomocniczymi	szt.	5		
	Zawór równoważący	TA STAD	DN40	Zawór równoważący, możliwość wykonania pomiaru przepływu; połączenia kołnierzowe; montaż w instalacji c.w.u.	szt.	2		
	Zawór równoważący	TA STAD	DN32	Zawór równoważący, możliwość wykonania pomiaru przepływu; połączenia kołnierzowe; montaż w instalacji c.w.u.	szt.	1		
	Zawór równoważący	TA STAD	DN25	Zawór równoważący, możliwość wykonania pomiaru przepływu; połączenia kołnierzowe; montaż w instalacji c.w.u.	szt.	1		
	Zawór zwrotny	SOCLA Typ 402	Dn40 Pn=1,6 MPa t=+100°C	Zawór zwrotny	szt.	4		
	Zawór zwrotny	SOCLA Typ 402	Dn25 Pn=1,6 MPa t=+100°C	Zawór zwrotny	szt.	1		
	Filtr siatkowy	Danfoss Y222P	Dn40 Pn=1,6 MPa t=+100°C	Filtr siatkowy typ Y222P, skośny o połączeniach kołnierzowych, oczka siatki 0,25mm, z korkiem spustowym.	szt.	4		
	Termometr	KFM	t=0÷120°C	Termometr cieczowy, w tulei ochronnej, z materiałami montażowymi i pomocniczymi	szt.	5		
	Manometr	KFM	P 1-10 bar	Manometr tarczowy z rurką syfonową i kurkiem odpowietrzającym, montowany na przewodach instalacyjnych.	szt.	1		
	Manometr różnicowy	KFM	P 1-2 bar	Manometr tarczowy z rurką syfonową i kurkiem odpowietrzającym, montowany na przewodach instalacyjnych.	szt.	2		
	wymiennik ciepła	Secespol	LB47_2 – 52	Wymiennik ciepłej wody użytkowej płytowy, z izolacją termiczną, konstrukcją wsporczą i akcesoriami montażowymi	kpl.	2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Pompa cyrkulacyjna	Wilo	Stratos Z 30/1-12; 350 W	Pompa cyrkulacyjna izolacją termiczną i konstrukcją montażową, z materiałami pomocniczymi i montażowymi, modułem komunikacyjnym (trybu pracy-rezerwa), zabezpieczeniami, pompa w wymienniku	szt.	2		
	Pompa cyrkulacyjna	Wilo	Stratos Z 40/1-12; 500W	Pompa cyrkulacyjna izolacją termiczną i konstrukcją montażową, z materiałami pomocniczymi i montażowymi, modułem komunikacyjnym (trybu pracy-rezerwa), zabezpieczeniami, pompa w cyrkulacji c.w.	szt.	2		
	Naczynie wzbiorcze	Pneumatex	AUF 140.10	Naczynie wzbiorcze przepływowe do instalacji wody ciepłej	szt.	1		
	Stabilizator cwu.	Termen	SCWA 350	Stabilizator ciepłej wody, ze spustem, z materiałami montażowymi i pomocniczymi	szt.	1		
	Zawór bezpieczeństwa	Armak	Si 25/40 P 4,88-6,3 bar	Zwór bezpieczeństwa sprężynowy	kpl.	2		
	Zawór termostatyczny mieszający	Delabie Premix Securit	Dn40	Zawór mieszający termostatyczny z zakresem regulacji 44-58 °C	szt.	2		
	Moduł sieciowy							
	Rura przewodowa, rozdzielacza, odwadniająca	PN-80/H-74219	DN40	Przewody z rur stalowych czarnych bez szwu, przewodowych wg PN-80/H-74219 z atestem producenta i świadectwem odbioru ZETOM, wraz z kształtkami prefabrykowanymi, podporami, podwieszeniami i mocowaniami systemowymi	mb	40		
	Rura przewodowa, króciec	PN-80/H-74219	DN50	Przewody z rur stalowych czarnych bez szwu, przewodowych wg PN-80/H-74219 z atestem producenta i świadectwem odbioru ZETOM,	mb	1		
	Izolacja termiczna	Rockwool TERMOROCK	Dn 40 Grubość 50 mm	Izolacja z wełny mineralnej w formie otuliny z zewnętrzną warstwą folii aluminiowej wraz z materiałami montażowymi	mb	40		
	Izolacja termiczna	Rockwool TERMOROCK	Dn 50 Grubość 50 mm	Izolacja z wełny mineralnej w formie otuliny z zewnętrzną warstwą folii aluminiowej wraz z materiałami montażowymi	mb	1		
	Zawór odcinający	Naval	Dn40 Pn=2,5 MPa T=+150°C	Zawór odcinający kulowy, połączenia spawane, z materiałami montażowymi i pomocniczymi	szt.	6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Zawór odcinający	Naval	Dn25 Pn=2,5 MPa T=+150°C	Zawór odcinający kulowy, połączenia spawane, z materiałami montażowymi i pomocniczymi	szt.	5		
	Kołnierz		Dn40 Pn=2,5 MPa T=+150°C	Kołnierz do montażu kryzy w obiegu sieciowym	szt.	2		
	Termometr	KFM	T=0÷150°C	Termometr cieczowy, w tulei ochronnej, z materiałami montażowymi i pomocniczymi	szt.	2		
kanalizacja								
	Rura kanalizacyjna		DN 0,07m	Rura kanalizacyjna żeliwna do odprowadzenia wody ze spustów, odpowietrzeń i zaworów bezpieczeństwa	mb	15		
Automatyka								
	Regulator elektroniczny	Samson	typ 5573	Regulator dla węzłów cieplnych do przygotowania cwu w systemie przepływowym, ze stabilizatorem temperatury, i rozdzielonymi obiegami pompowymi: wymiennika i instalacji cyrkulacyjnej i funkcją dezynfekcji termicznej; sterownik nie ma modułu komunikacji	szt.	1		
	Zawór regulacyjny c.w.u.	Samson	typ 3222+5825 DN 25kvs 8 m3/h	Zawór regulacyjny dwudrogowy ciepłowniczy z końcówkami do wspawania; siłownik w stanie bezpiecznym zamknięty	szt.	1		
	Czujnik temperatury	Samson	typ 5207-54	Czujnik zanurzeniowy temperatury wody instalacyjnej	szt.	1		
	Termostat STB	Samson	Typ 5315-1	Bezpiecznik STB z nastawą 30-110°C	szt.	1		