

INSTALACJA CO						
		Rury polietylenowe PE-RT z osłoną antydyfuzyjną do ogrzewania płaszczyznowego, Tmax = 90 °C Pmax 0.6 MPa.	18×2.0	m.b.	2500	KAN
		Rury wielowarstwowe PE-X/Al/PE-HD, Tmax = 85°C Pmax 0.8 MPa.	16×2.2	m.b.	300	GEBERIT
		Przewody j.w.	20×2.5	m.b.	100	GEBERIT
		Przewody j.w.	26×3.0	m.b.	150	GEBERIT
		Przewody j.w.	32×3.0	m.b.	70	GEBERIT
		Przewody j.w.	40×3.5	m.b.	5	GEBERIT
		Przewody j.w.	50×4.0	m.b.	20	GEBERIT
	GP	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C22, wysokość H = 600 mm				
	GP	C22-60	L=0,50m	szt.	3	PURMO
	GP	C22-60	L=0,60m	szt.	4	PURMO
	GP	C22-60	L=0,70m	szt.	2	PURMO
	GP	C22-60	L=0,90m	szt.	5	PURMO
	GP	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C22, wysokość H = 900 mm				
	GP	C22-90	L=0,70m	szt.	1	PURMO
	GP	C22-90	L=0,90m	szt.	1	PURMO
	GP	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C33, wysokość H = 600 mm				
	GP	C33-60	L=1,40m	szt.	1	PURMO
	GP	C33-60	L=1,80m	szt.	3	PURMO
	GP	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact CV11, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop.				
	GP	CV11-60	L=0,50m	szt.	2	PURMO
	GP	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact CV22, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop.				
	GP	CV22-60	L=0,40m	szt.	5	PURMO
	GP	CV22-60	L=0,60m	szt.	1	PURMO
	GP	CV22-60	L=0,80m	szt.	1	PURMO
	GP	CV22-60	L=0,90m	szt.	2	PURMO
	GP	CV22-60	L=1,00m	szt.	1	PURMO
	GP	CV22-60	L=1,10m	szt.	1	PURMO
	GP	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact CV22, wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop.				
	GP	CV22-90	L=0,80m	szt.	1	PURMO
	GP	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Hygiene HV10, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop.				
	GP	HV10-60	L=0,60m	szt.	4	PURMO
	GP	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Hygiene HV20, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop.				
	GP	HV20-60	L=0,60m	szt.	1	PURMO
	GP	HV20-60	L=1,10m	szt.	2	PURMO
	GP	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Hygiene HV30, wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop.				
	GP	HV30-90	L=0,40m	szt.	1	PURMO
	GP	HV30-90	L=0,50m	szt.	1	PURMO
	GP	HV30-90	L=0,70m	szt.	2	PURMO
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym. Typ: UNI LH		szt.	45	OVENTROP
	ZG	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ ADV 6.	DN15	szt.	20	OVENTROP
	ZG	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną umożliwiający odcięcie opróżnienie i napełnienie grzejnika, typ Combi 3.	DN15	szt.	20	OVENTROP
	ZG	Podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX F z nypłami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, proste, miękkouszczelniane, nr katalogowy 101 58 84.	DN15	szt.	25	OVENTROP
	O	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym wg zapotrzebowania	DN15			
	ZM	Natynkowy zestaw mieszający wraz z rozdzielaczem na profilu 1" na 8 obiegów ogrzewania podłogowego z zaworami regulacyjnymi i zaworami do siłowników, 7 regulatorów pomieszczeniowych oraz 8 siłowników 24 V, szafka rozdzielaczowa natynkowa.		kpl.	1	KAN
	ZM	j.w. lecz na 7 obiegów ogrzewania podłogowego z zaworami regulacyjnymi i zaworami do siłowników, 7 regulatorów pomieszczeniowych oraz 7 siłowników 24 V, szafka rozdzielaczowa natynkowa.		kpl.	1	KAN
	ZM	j.w. lecz na 6 obiegów ogrzewania podłogowego z zaworami regulacyjnymi i zaworami do siłowników, 6 regulatorów pomieszczeniowych oraz 6 siłowników 24 V, szafka rozdzielaczowa natynkowa.		kpl.	1	KAN
	ZM	j.w. lecz na 3 obiegi ogrzewania podłogowego z zaworami regulacyjnymi i zaworami do siłowników, 3 regulatory pomieszczeniowe oraz 3 siłowniki 24 V, szafka rozdzielaczowa natynkowa.		kpl.	1	KAN
	I	Izolacja z wełny mineralnej ROCKWOOL, nakładanej na rurę, wraz z materiałami montażowymi zabezpieczona płaszczem z folii aluminiowej systemu FLEXOROCK, średnica wewnętrzna oraz grubość.	dw=18mm/20mm	m.b.	60	ROCKWOOL
	I	Izolacja j.w.	dw=22mm/20mm	m.b.	45	ROCKWOOL
	I	Izolacja j.w.	dw=28mm/20mm	m.b.	80	ROCKWOOL
	I	Izolacja j.w.	dw=35mm/20mm	m.b.	20	ROCKWOOL
	I	Izolacja j.w.	dw=42mm/30mm	m.b.	5	ROCKWOOL
	I	Izolacja j.w.	dw=54mm/30mm	m.b.	20	ROCKWOOL
	I	Izolacja z pianki polietylenowej laminowana z zewnątrz folią ze wzmocnionego polietyleny koloru czerwonego do przewodów ułożonych w brzdach ściennych ThermaCompact IS o grubości 6 mm C-18		m.b.	240	THERMAFLEX
		Izolacja 6mm C-22		m.b.	55	THERMAFLEX
	I	Izolacja 6mm C-28		m.b.	70	THERMAFLEX
	I	Izolacja 6mm C-35		m.b.	50	THERMAFLEX

KOTŁOWNIA + CT						
	KPS	Kocioł na paliwo stałe o mocy nominalnej 125kW, Plus Max 125	-	szt.	1	DEFRO
	ZC	Zawór termoregulacyjny dn 50 utrzymujący temperaturę powrotu do kotła 55 st. C	dn50	szt.	1	ESBE
	ZO	Zawór odcinający	dn15	szt.	5	OVENTROP
	ZO	Zawór odcinający	dn25	szt.	4	OVENTROP
	ZO	Zawór odcinający	dn32	szt.	7	OVENTROP
	ZO	Zawór odcinający	dn40	szt.	6	OVENTROP
	ZO	Zawór odcinający	dn50	szt.	4	OVENTROP
	ZO	Zawór odcinający	dn80	szt.	4	OVENTROP
	ZZ	Zawór zwrotny	dn25	szt.	1	OVENTROP
	ZZ	Zawór zwrotny	dn32	szt.	1	OVENTROP
	ZT	Zawór trójdrogowy VF 3	dn25	szt.	1	DANFOSS
	ZT	Zawór trójdrogowy VF 3	dn32	szt.	1	DANFOSS
	ZR	Zawór równoważący MSV2	dn325	szt.	1	DANFOSS
	ZR	Zawór równoważący MSV2	dn32	szt.	1	DANFOSS
	NE	Napęd elektryczny AME 15	-	szt.	2	DANFOSS
	FS	Filtr siatkowy	dn50	szt.	1	OVENTROP
	NWP	Naczynie zbiorcze przeponowe NG-160		szt.	1	REFLEX
	NWO	Naczynie zbiorcze otwarte walcowate o pojemności 50,0 dm3, średnica 400 mm, długość 500 mm		szt.	1	-
	ZB	Zawór bezpieczeństwa 1" 1915	dn25	szt.	1	SYR
	SP	Separator powietrza SEP 80	dn80	szt.	1	TERMEN
	FM	Filtrodmulnik Ter FM 80	dn80	szt.	1	TERMEN
	WC	Wymiennik ciepła JAD 5.38		szt.	1	SECESPOL
	P1	Pompa obiegu kotłowego Stratos 30/1-8 CAN		szt.	1	WILO
	P3	Pompa obiegu CT1 Stratos 25/1-8 CAN		szt.	1	WILO
	P2	Pompa obiegu CT2 Stratos 25/1-6 CAN		szt.	1	WILO
	P3	Pompa obiegu CO Stratos 30/1-8 CAN		szt.	1	WILO
	P5	Pompa obiegu CWU Stratos 30/1-8 CAN		szt.	1	WILO
	ZCW	Zasobnik ciepłej wody użytkowej Vitocell 100-V o pojemności 750 dm3		szt.	2	VISSMANN
	RR	Rozdzielacz rurowy dn100		szt.	2	
	OA	Odpowietrznik automatyczny		szt.	3	
	M	Manometr		szt.	14	
	T	Termometr		szt.	9	
	R	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco,PN-80/H-74209	dn80	m.b.	8	
	R	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco,PN-80/H-74209	dn50	m.b.	8	
	R	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco,PN-80/H-74209	dn40	m.b.	8	
	R	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco,PN-80/H-74209	dn32	m.b.	30	
	R	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco,PN-80/H-74209	dn25	m.b.	35	
	R	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco,PN-80/H-74209	dn15	m.b.	5	
	I	Izolacja z wełny mineralnej ROCKWOOL, nakładanej na rurę, wraz z materiałami montażowymi zabezpieczona płaszczem z folii aluminiowej systemu FLEXOROCK, średnica wewnętrzna oraz grubość.	dw=18mm/20mm	m.b.	5	ROCKWOOL
	I	Izolacja j.w.	dw=28mm/20mm	m.b.	35	ROCKWOOL
	I	Izolacja j.w.	dw=35mm/30mm	m.b.	30	ROCKWOOL
	I	Izolacja j.w.	dw=48mm/40mm	m.b.	8	ROCKWOOL
	I	Izolacja j.w.	dw=60mm/50mm	m.b.	8	ROCKWOOL
	I	Izolacja j.w.	dw=89mm/80mm	m.b.	8	ROCKWOOL