



Nr	nazwa	ilość	
1	pompa obiegowa H=27,8 kPa, Q=0,299m³/h	1	szt.
2	pompa obiegowa H=22,3 kPa, Q=0,221m³/h	1	szt.
3	wymiennik płytowy 11,65 kW LA22-30-3/4" lub równoważny	1	szt.
4	rozdzielacz Dn50 L= 1m	2	szt.
5	zawór trójdrogowy DN15 w zestawie automatyki centrali	2	szt.
6	Nagrzewnica Centrali NW1	1	szt.
7	Nagrzewnica Centrali NW2	1	szt.
8	Zawór odcinający DN20	17	szt.
9	Zawór odcinający DN32	6	szt.
10	zawór odcinający ze spustem DN15	5	szt.
11	odpowietrznik automatyyczny DN15 z zaworem kulowym odcinającym	4	szt.
12	termometr tarczowy	8	szt.
13	manometr tarczowy	4	szt.
14	zawór zwrotny DN20	3	szt.
15	zawór bezpieczeństwa 5yr 15/20mm 4 bar	1	szt.
16	naczynie przeponowe o poj. 18l + złącze np. S 18	1	szt.
17	zawór równoważący DN20	2	szt.
18	filtr siatkowy DN20 do glikolu	3	szt.
19	filtr siatkowy DN20 do glikolu	1	szt.
	rura stal DN15	67	m
	rura stal DN20	7	m
	glikol etylenowy 30 %	60	l
	izolacja 18 mm otuliną grubość 20mm z wełny + płaszcz bl. ocynk	30	m
	izolacja 22 mm otuliną z wełny w osłonie alu. grubość 20mm	7	m

ul. Mielczarskiego 1D 97-400 Bełchatów NIP: 7722203288 tel. 512231520		<b>aqua</b> <b>CONCEPT</b>	
NAZWA OPRACOWANIA		PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODCZYSEM CIEPŁA NA POTRZEBY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU URZĘDU GMINY W LIPU	
INWESTOR		GMINA LIPIE, UL. CZĘSTOCHOWSKA 29, 42-185 LIPIE	
ADRES INWESTYCJI		GMINA LIPIE, UL. CZĘSTOCHOWSKA 29, 42-185 LIPIE, DZ. NR 304/4	
PRZEMIOŁ		SCHEMAT INSTALACJI C.T. DO NAGRZEWNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH	
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Mariusz Kościelny	
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Roman Golański	
OPRACOWAŁ		mgr inż. Grzegorz Baranik	
ASYSTENT		mgr inż. Karol Woźniak	
ASYSTENT		inż. Maria Baranicka	