

Nazwa projektu:	Projekt instalacji CO
Lokalizacja...:	Świetlica Wiejska Borowskie Michały
Projektant....:	mgr. inż Marcin Pawłuszewicz
Data obliczeń :	Czwartek, 20 Marca 2014, 15:22

Parametry czynnika grzeijnego:

Tz, [°C].....:	50.00	TP, [°C]:	40.00
Tprz, [°C].....:	37.07		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	0	Pojemność [l]:	0
-----------------	---	----------------	---

Informacje o typach rur:

Typ A:	KANSTEEL	Typ B:	74244-01	Typ C:		Typ D:	
Typ E:		Typ F:		Typ G:		Typ H:	
Typ I:		Typ J:		Typ K:		Typ L:	
Typ M:		Typ N:		Typ O:		Typ P:	

Opór hydr. obiegu pierwotnego i źródła ciepła.. dPc,[Pa]:	1092
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	0.226
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	138
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	11122
Moc tracona..... Qtr,[W]:	1159
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał,[W]:	12225

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	0	Nadmiar mocy,[W]:	0
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy,[W]:	56
Moc grzej..[W]:	9838	Zyski od przewodów,[W]:	1227

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej..[W]:	0	Zyski od przewodów,[W]:	443
-----------------	---	-------------------------	-----

Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy,[W]:	14
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy,[W]:	70
Obl. moc,[W]...:	11122	Rzeczywista moc,[W]:	9838

**Materiały - Rury**

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: KANSTEEL                      Producent: KAN						
Rury KAN-therm ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie STEEL, Trob = 110 0C, Pmax = 1,6 MPa. Połączenia zaprasowywane typu Press						
15	620460.5	60.6	8	25		
18	620461.6	34.1	7	17		
22	620462.7	28.0	8	21		
28	620463.8	42.4	21	42		
Razem		165.1	43	105		
Razem		165.1	43	105		

# Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: C22-60                      Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C22, ( dawniej Rettig-Purmo C22), wysokość H = 600 mm.							
	1.10	2	15	GDJ	13	72	
	1.20	8	15	GDJ	59	314	
	2.30	1	15	GDJ	14	75	
Razem	14.10	11			86	461	
Symbol: C33-60                      Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C33, ( dawniej Rettig-Purmo C33), wysokość H = 600 mm.							
	1.00	1	15	GDJ	9	51	
Razem	1.00	1			9	51	
Razem							
		12			95	512	

**Materiały - Armatura**

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu KANSTEEL				
Symbol: FILTR		Producent:		
Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
25		1		
Razem		1		
Symbol: HRB 3-4.0		Producent: DANFOSS		
Zawór mieszający lub rozdzielający trójdrogowy HRB 3, współpracujący z siłownikiem AMB 162 i AMB 182, Kvs 4.0 m3/h.				
20	065B2224	1		
Razem		1		
Symbol: ŁUK90		Producent: KAN		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
15	620185.5	6		
18	620186.6	4		
28	6240841	6		
Razem		16		
Symbol: RA-N-P		Producent: DANFOSS		
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi).				
15	013G3904	12		
Razem		12		
Symbol: RLV-P		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający prosty, z możliwością spustu wody, typ RLV, montowany na gałązkach powrotnych grzejników, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0144	12		
Razem		12		
Symbol: ZAW KUL		Producent:		
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
25		4		
Razem		4		
Razem		46		