

Nazwa projektu:	Projekt instalacji CO
Lokalizacja...:	Świetlica Wiejska Borowskie Cibory
Projektant....:	mgr. inż Marcin Pawłuszewicz
Data obliczeń :	Czwartek, 20 Marca 2014, 14:25

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	50.00	TP, [°C]:	40.00
Tprz, [°C].....:	37.89		
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]:	762
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	0.187
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	106
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	9206
Moc tracona..... Qtr,[W]:	493
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał,[W]:	9458

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	0	Nadmiar mocy,[W]:	4
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy,[W]:	242
Moc grzej..[W]:	7825	Zyski od przewodów,[W]:	1143

Pomieszczenia nieogrzewane:

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

Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy,[W]:	4
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy,[W]:	242
Obl. moc,[W]...:	9206	Rzeczywista moc,[W]:	7825

**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	75.8	9	31		
18	620461.6	36.5	7	18		
22	620462.7	8.0	2	6		
28	620463.8	20.4	10	20		
Razem		140.7	29	75		
Razem		140.7	29	75		

**Materialy - Grzejniki**

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: C11-60                      Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C11, ( dawniej Rettig-Purmo C11), wysokość H = 600 mm.							
	0.90	2	15	GDJ	6	35	
Razem	1.80	2			6	35	
Symbol: C22-60                      Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C22, ( dawniej Rettig-Purmo C22), wysokość H = 600 mm.							
	0.80	1	15	GDJ	5	26	
	1.40	1	15	GDJ	9	46	
	1.60	3	15	GDJ	29	157	
Razem	7.00	5			43	229	
Symbol: C33-60                      Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C33, ( dawniej Rettig-Purmo C33), wysokość H = 600 mm.							
	1.60	2	15	GDJ	28	164	
Razem	3.20	2			28	164	
Razem							
		9			77	428	

**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	12		
18	620186.6	2		
28	6240841	4		
Razem		18		
Symbol: RA-N-P		Producent: DANFOSS		
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi).				
15	013G3904	9		
Razem		9		
Symbol: RLV-P		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający prosty, z możliwością spustu wody, typ RLV, montowany na gałazkach powrotnych grzejników, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0144	9		
Razem		9		
Symbol: ZAW KUL		Producent:		
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
25		4		
Razem		4		
Razem		42		