

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Remont budynku świetlicy w Wrześnicy
Lokalizacja...:	Wrześnica 111, 76-100 Sławno
Projektant....:	mgr inż. Małgorzata Roszkowska
Data obliczeń :	Środa, 31 Sierpnia 2016, 14:15

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	70.00	Tp, [°C]:	50.00
Tprz, [°C].....:	39.90		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr. [Pa]:	500	Pojemność [l]:	800
------------------	-----	----------------	-----

Informacje o typach rur:

Typ A:	MAP C-ST	Typ B:		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]:	1642
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]:	
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]:	0.411
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]:	1259
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]:	51637
Moc tracona..... Qtr, [W]:	4463
Dodatkowa rezerwa mocy do ład. bufora ciepła... Qrez, [W]:	0
Wymagana obliczeniowa moc źródła ciepła zimą... Qzz, [W]:	0
Wymagana obliczeniowa moc źródła ciepła latem... Qzl, [W]:	
Wymagana obliczeniowa moc źródła okr.przejęciowy Qzp, [W]:	
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk..... [szt.]:	

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	0	Nadmiar mocy, [W]:	2
Niedogrzewane...:	1	Deficyt mocy, [W]:	4391
Moc grzej.. [W]:	15735	Zyski od przewodów, [W]:	2073

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej.. [W]:	0	Zyski od przewodów, [W]:	1194
------------------	---	--------------------------	------

Wyniki - Ogólne

Grzejniki:

Przegrzewające:	0
Niedogrzewające	3
Obl. moc, [W]...:	22197

Nadmiar mocy, [W]:	3
Deficyt mocy, [W]:	4392
Rzeczywista moc, [W]:	15735

Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: MAP C-ST Producent: GEBERIT						
Rury Mapress C-Stahl ze stali węglowej 1.0034, ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o.						
15	29252	39.0	5	16		
18	29253	31.1	6	15		
22	29254	42.0	12	32		
28	29255	122.3	60	120		
35	29256	5.2	4	6		
Razem		239.6	87	190		
Razem		239.6	87	190		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CV22-60 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, (dawniej Rettig-Purmo V22), wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.							
	0.60	1	15	DDP	4	20	
	0.80	1	15	DDP	5	26	
	2.00	3	15	DDP	37	196	
Razem	7.40	5			45	242	
Symbol: CV33-60 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33, (dawniej Rettig-Purmo V33), wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.							
	1.40	4	15	DDP	49	286	
	1.80	1	15	DDP	16	92	
	2.30	1	15	DDP	20	118	
Razem	9.70	6			85	496	
Razem		11			131	738	

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu MAP C-ST				
Symbol: ŁUK90		Producent: GEBERIT		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
15		10		
18		6		
22		4		
28		22		
35		4		
Razem		46		
Symbol: MSV-BD		Producent: DANFOSS		
Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ MSV-BD Leno, gwint wewnętrzny.				
20	003Z4002	1		
25	003Z4003	2		
Razem		3		
Symbol: RLV-KS-K		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający katowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0222	11		
Razem		11		
Symbol: VRB-3		Producent: DANFOSS		
Zawór mieszający trójdrogowy VRB 3 współpracujący z siłownikiem, Kvs 6.3 .. 40 m3/h, gwint wewnętrzny.				
20	065Z0216	2		
25	065Z0217	1		
Razem		3		
Symbol: VRB-3-1.6		Producent: DANFOSS		
Zawór mieszający trójdrogowy VRB 3 współpracujący z siłownikiem, Kvs 1.6 m3/h, gwint wewnętrzny.				
15	065Z0213	1		
Razem		1		

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Symbol: Y222		Producent: SOCLA		
Filtr gwintowany typ Y222, z osadnikiem o średnicy otworów filtrujących 500 mikronów, bez zaworu upustowego, zastosowanie: ochrona przed zanieczyszczeniem pomp, zaworów zwrotnych itp. Zalecany przez producenta.				
20	149B1769	1		
Razem		1		
Symbol: ZAW KUL		Producent:		
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
15		2		
20		4		
25		9		
32		2		
Razem		17		
Razem		82		