

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Świetlica Wiejska
Lokalizacja...:	Piaski Brzustowskie 94
Projektant....:	
Data obliczeń :	Środa, 13 Czerwca 2018, 19:56

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	70.00	Tp, [°C]:	50.00
Tprz, [°C].....:	49.54		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	60000	Pojemność [l]:	30
-----------------	-------	----------------	----

Informacje o typach rur:

Typ A:	ACTBPP	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 hydrauliczny instalacji i źródła ciepła... dPc,[Pa]:	90000
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	0
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	0.196
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	150
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	16360
Moc tracona..... Qtr,[W]:	394
Dodatkowa rezerwa mocy do ład. bufora ciepła... Qrez,[W]:	0

Wyniki - Ogólne

Wymagana obliczeniowa moc źródła ciepła zimą.... $Q_{zz}, [W]$:	0
Wymagana obliczeniowa moc źródła ciepła latem... $Q_{zl}, [W]$:	
Wymagana obliczeniowa moc źródła okr.przejsciowy $Q_{zp}, [W]$:	
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk.....[szt.]:	

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	0	Nadmiar mocy, $[W]$:	254
Niedogrzewane.:	0	Deficyt mocy, $[W]$:	16
Moc grzej.. $[W]$:	16272	Zyski od przewodów, $[W]$:	327

Pomieszczenia nieogrzewane:

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

Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy, $[W]$:	445
Niedogrzewające	0	Deficyt mocy, $[W]$:	207
Obl. moc, $[W]$..:	16360	Rzeczywista moc, $[W]$:	16272

Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: ACTBPP Producent: FRABO						
Rury ze stali węglowej ocynkowanej FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO typ ACTBPP (rura w płaszczu z tworzywa), z systemem złączy stalowych ocynkowanych zaprasowywanych FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO. Przeznaczone do instalacji przeciwpożarowych, ogrzewania, sprężonego powietrze i chłodzonej wody.						
15	ACTBPP015012000	73.4	9	30		
18	ACTBPP018012000	11.3	2	6		
22	ACTBPP022015000	15.8	4	12		
28	ACTBPP028015000	27.1	13	27		
Razem		127.6	29	74		
Razem		127.6	29	74		

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.							
	0.50	1	10	DDL	3	16	
	0.60	2	10	DDL	7	39	
	0.60	1	10	DDP	4	20	
	0.70	1	10	DDL	4	23	
	0.90	1	10	DDP	5	29	
	1.10	2	10	DDL	13	72	
	1.10	1	10	DDP	7	36	
	1.40	3	10	DDP	26	137	
Razem	11.40	12			70	373	
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.							
	1.20	2	10	DDP	21	123	
Razem	2.40	2			21	123	
Razem							
		14			91	495	

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu ACTBPP				
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: GLOBO-H		Producent: HEIMEIER		
Globo H - Zawór kulowy z brązu do instalacji grzewczych, chłodniczych, gwint wewnętrzny. Wyciągnięty trzpień ułatwia izolację zaworu. Możliwość montażu termometru oraz siłownika on/off				
15	0600-02.000	1		
25	0600-04.000	4		
Razem		5		
Symbol: H-CTR MTR		Producent: OVENTROP		
Zawór równoważący HYDROCONTROL MTR z brązu , PN16, gwint wewnętrzny, nr kat. 106 04 **, ze zintegrowaną kryzą pomiarową, z płynną nastawą wstępną.				
20	106 04 06	2		
Razem		2		

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Symbol: ŁUK90		Producent: FRABO		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
15		6		
18		2		
28		4		
Razem		12		
Razem		20		

Materiały - Inne urządzenia

Wielkość	Numer katalogowy	Liczba	Cena	Uwagi
		szt.		