

# Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	D2
Lokalizacja...:	RADWANOWICE
Projektant....:	
Data obliczeń :	Poniedziałek, 11 Lutego 2008, 15:53

## Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	70.00	Typ, [°C]:	50.00
Tprz, [°C].....:	49.02		
Rodz. czynnika:	Woda		

## Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	2500	Pojemność [l]:	20
-----------------	------	----------------	----

## Informacje o typach rur:

Typ A:	COPRAXPP	Typ B:	74200S01	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]	24756
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]	139
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]	0.383
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]	164
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]	32000
Moc tracona..... Qtr, [W]	485
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał, [W]	33615

## Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	0	Nadmiar mocy, [W]:	0
Niedogrzewane...:	48	Deficyt mocy, [W]:	97046
Moc grzej... [W]:	0	Zyski od przewodów, [W]:	1131

## Pomieszczenia nieogrzewane:

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

## Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy, [W]:	0
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy, [W]:	0
Obl. moc, [W]...:	98177	Rzeczywista moc, [W]:	0

# Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: 74200S01      Producent:						
Rury stalowe ze szwem gwintowane średnie wg. PN-74/H-74200. Chropowatość k = 0.1 mm (czyste rury).						
40		30.3	42	109		
Razem		30.3	42	109		
Symbol: COPRAXPP      Producent: COPRAX						
Rury COPRAX PP-R z polipropylenu PP-R (PP typ 3 PN 20 (średnica 125 wykonanie PN16), Tmax = 80 °C Pmax = 0.6 MPa.						
32×5.4	700.032	3.0	1	1		
40×6.7	700.040	4.6	3	3		
50×8.4	700.050	106.8	92	105		
Razem		114.4	96	109		
Razem						
		144.7	138	218		

Materialy - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu 74200S01				
Symbol: FILTR-112-20 Producent: OVENTROP				
Filtr siatkowy kołnierzowy, numer katalogowy 112 20 **, siatka ze stali nierdzewnej chromo-niklowej.				
40	112 20 49	1		
Razem		1		
Symbol: KOLANO45 Producent:				
Kolano 45 st. r/d >= 1.5.				
40		4		
Razem		4		
Symbol: KOLANO90 Producent:				
Kolano 90 st. r/d >= 1.5.				
40		6		
Razem		6		
Symbol: ŁUK90 Producent:				
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
40		2		
Razem		2		
Symbol: ZAWKUL Producent:				
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku rzeczywistej charakterystyki hydraulicznej zaworu).				
40		2		
Razem		2		
Symbol: ZAWZWROT Producent:				
Zawór zwrotny (przyjmować tylko w przypadku braku rzeczywistej charakterystyki hydraulicznej zaworu).				
40		1		
Razem		1		
Armatura na rurach o symbolu COPRAXPP				
Symbol: KOLANO90 Producent: COPRAX				
Kolano 90 st.				
32		2		
50		14		
Razem		16		
Symbol: ŁUK90 Producent: COPRAX				
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
40		6		
50		12		
Razem		18		

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Symbol: MSV-I                      Producent: DANFOSS				
Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ MSV-I, z możliwością pomiaru przepływu, gwint wewnętrzny.				
25	003Z2073	1		
32	003Z2074	1		
Razem		2		
Symbol: MSV-M                      Producent: DANFOSS				
Zawór odcinający, typ MSV-M, gwint wewnętrzny, napełniania i opróżniania instalacji. Montowany na powrocie. Możliwa rozbudowa do wersji automatycznej US USV-PV.				
25	003Z2053	1		
32	003Z2054	1		
Razem		2		
Razem		54		