

# Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Projekt aranżacji wnętrz
Lokalizacja....:	Zaścianki, ul. Usługowa dz.nr 38/68
Projektant.....:	mgr inż. Marcin Pawłuszewicz
Data obliczeń :	Wtorek, 27 Września 2016, 18:42

## Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	65.00	Tp, [°C]:	50.00
Tprz, [°C].....:	45.67		
Rodz. czynnika:	Woda		

## Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	3000	Pojemność [l]:	60
-----------------	------	----------------	----

## Informacje o typach rur:

Typ A:	KANSTEEL	Typ B:	PEAL-P10	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]:	9567
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	9
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	0.071
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	112
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	4450
Moc tracona..... Qtr,[W]:	1283
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał,[W]:	5733

## Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	2	Nadmiar mocy,[W]:	501
Niedogrzewane..:	0	Deficyt mocy,[W]:	0
Moc grzej..[W]:	4473	Zyski od przewodów,[W]:	479

## Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej..[W]:	0	Zyski od przewodów,[W]:	404
-----------------	---	-------------------------	-----

## Grzejniki:

Przegrzewające:	2	Nadmiar mocy,[W]:	501
Niedogrzewające	0	Deficyt mocy,[W]:	0
Obl. moc,[W]...:	4450	Rzeczywista moc,[W]:	4473

# 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						
22	620462.7	42.3	12	32		
Razem		42.3	12	32		
Symbol: PEAL-P10      Producent: KAN						
Rury KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). W zakresie średnic 16 - 40 mm typ PE-RT/Al/PE, 50 i 63 mm typ PE-X/Al/PE-X. Połączenia zaprasowywane typu Press						
16×2	0.9416	62.5	7	5		
20×2	0.9420	22.0	4	2		
Razem		84.6	12	7		
Razem		126.9	24	40		

# Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CV11-60                      Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11, ( dawniej Rettig-Purmo V11), wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.							
	0.40	2	15	DDP	3	16	
	1.20	1	15	DDP	4	23	
Razem	2.00	3			7	39	
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	7	15	DDP	21	114	
Razem	3.50	7			21	114	
Razem							
		10			28	153	

# Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu KANSTEEL				
Symbol: ŁUK90		Producent: KAN		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
22	6240839	2		
Razem		2		
Symbol: ZAW KUL		Producent:		
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
20		2		
Razem		2		
Armatura na rurach o symbolu PEAL-P10				
Symbol: ŁUK90		Producent: KAN		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
16		10		
20		2		
Razem		12		
Symbol: RLV-KS-K		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0222	10		
Razem		10		
Symbol: ROZDZIEL ZAW		Producent:		
Rozdzielacz mieszkaniowy z zaworami odcinającymi (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
20		2		
Razem		2		
Razem		28		