

Nazwa projektu:	Budowa P.P.R. i P.C.P.R. - instalacja c.t.
Lokalizacja...:	Pruszcz Gdański
Projektant....:	Mirosław Hejbudzki
Data obliczeń :	Wtorek, 19 Kwietnia 2016, 18:45

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	70.00	Tp, [°C]:	55.00
Tprz, [°C].....:	54.08		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	0	Pojemność [l]:	0
-----------------	---	----------------	---

Informacje o typach rur:

Typ A:		Typ B:	KANSTEEL	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]:	32884
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]:	0
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]:	0.625
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]:	520
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]:	39200
Moc tracona..... Qtr, [W]:	2395
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]:	0
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy, [W]:	0
Moc grzej..[W]:	0	Zyski od przewodów, [W]:	0

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]...:	0	Rzeczywista moc, [W]:	0

Wyniki - Pompy

Numer		dP	G	H	V	T	Ro	dP H2O	H H2O
Pion	Dział.	Pa	kg/s	m	m3/h	°C	kg/m3	Pa	m
T	1	32884	0.625	3.43	2.30	70.0	978	32884	3.43

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	3.9	1	3		
28	620463.8	106.7	52	105		
35	620464.9	36.0	29	45		
42	620465.1	31.1	37	47		
Razem		177.7	120	199		
Razem		177.7	120	199		

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu KANSTEEL				
Symbol: AB-QM PLUS Producent: DANFOSS				
Wielofunkcyjny automatyczny zawór równoważący ze złączkami pomiarowymi, typ AB-QM Plus, gwint zewnętrzny, zakres ciśnienia dla DN 10..20 dP = 16 .. 400 kPa, dla DN 25 .. 32 dP 20 .. 400 kPa, dla DN 40 .. 50 dP 30 .. 400 kPa, zakres przepływu Q = 0.0138 .. 12.5 m3/h.				
20	003Z1213	4		
Razem		4		
Symbol: KOLANO45 Producent: KAN				
Kolano 45 st.				
28	6240520	4		
35	6240531	4		
Razem		8		
Symbol: KOLANO90 Producent: KAN				
Kolano 90 st.				
28	6240181	4		
42	6240201	8		
Razem		12		
Symbol: ŁUK90 Producent: KAN				
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
22	6240839	4		
28	6240841	16		
42	6240861	8		
Razem		28		
Symbol: ZAW KUL Producent:				
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
20		2		
25		6		
40		3		
Razem		11		
Symbol: ZAWZWROT Producent:				
Zawór zwrotny (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
20		1		
25		3		
40		1		
Razem		5		
Razem		68		

Materiały - Inne urządzenia

Wielkość		Numer katalogowy		Liczba	Cena	Uwagi
				szt.		
Symbol:	Odp. automatyczny		Producent:			
Samoczynny zawór odpowietrzający						
dn15				8		
Razem				8		