

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Doposażenie w instalacje centralnego ogrzewania
Lokalizacja...:	Żyrardów ul. limanowskiego 14
Projektant....:	mgr inż. Grzegorz Głuszczyk
Data obliczeń :	Czwartek, 3 Listopada 2016, 14:57

Parametry czynnika grzejjnego:

Tz, [°C].....:	<input type="text" value="80.00"/>	Tp, [°C]:	<input type="text" value="60.00"/>
Tprz, [°C].....:	<input type="text" value="59.28"/>		
Rodz. czynnika:	<input type="text" value="Woda"/>		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr. [Pa]:	<input type="text" value="0"/>	Pojemność [l]:	<input type="text" value="0"/>
------------------	--------------------------------	----------------	--------------------------------

Informacje o typach rur:

Typ A:	<input type="text" value="KANSTEEL"/>	Typ B:	<input type="text"/>	Typ C:	<input type="text"/>	Typ D:	<input type="text"/>
Typ E:	<input type="text"/>	Typ F:	<input type="text"/>	Typ G:	<input type="text"/>	Typ H:	<input type="text"/>
Typ I:	<input type="text"/>	Typ J:	<input type="text"/>	Typ K:	<input type="text"/>	Typ L:	<input type="text"/>
Typ M:	<input type="text"/>	Typ N:	<input type="text"/>	Typ O:	<input type="text"/>	Typ P:	<input type="text"/>

Opór hydrauliczny instalacji i źródła ciepła... dPc, [Pa]:	<input type="text" value="7966"/>
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]:	<input type="text" value="435"/>
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]:	<input type="text" value="0.422"/>
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]:	<input type="text" value="240"/>
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]:	<input type="text" value="35368"/>
Moc tracona..... Qtr, [W]:	<input type="text" value="1782"/>
Dodatkowa rezerwa mocy do ład. bufora ciepła... Qrez, [W]:	<input type="text" value="0"/>
Wymagana obliczeniowa moc źródła ciepła zimą... Qzz, [W]:	<input type="text" value="0"/>
Wymagana obliczeniowa moc źródła ciepła latem... Qzł, [W]:	<input type="text"/>
Wymagana obliczeniowa moc źródła okr.przejsściowy Qzp, [W]:	<input type="text"/>
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk.....[szt.]:	<input type="text"/>

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	<input type="text" value="5"/>	Nadmiar mocy, [W]:	<input type="text" value="1189"/>
Niedogrzewane...:	<input type="text" value="2"/>	Deficyt mocy, [W]:	<input type="text" value="514"/>
Moc grzej.. [W]:	<input type="text" value="34660"/>	Zyski od przewodów, [W]:	<input type="text" value="1383"/>

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej.. [W]:	<input type="text" value="0"/>	Zyski od przewodów, [W]:	<input type="text" value="0"/>
------------------	--------------------------------	--------------------------	--------------------------------

Grzejniki:

Przegrzewające:	<input type="text" value="4"/>	Nadmiar mocy, [W]:	<input type="text" value="1189"/>
Niedogrzewające	<input type="text" value="1"/>	Deficyt mocy, [W]:	<input type="text" value="514"/>
Obl. moc, [W]...:	<input type="text" value="35368"/>	Rzeczywista moc, [W]:	<input type="text" value="34660"/>

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						
15	620460.5	104.6	13	43		
18	620461.6	53.0	10	26		
22	620462.7	52.3	15	40		
28	620463.8	25.2	12	25		
35	620464.9	12.3	10	15		
Razem		247.3	60	149		
Razem		247.3	60	149		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CN-22K-30		Producent: VOGEL&NOOT					
Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy, typ 22K, wysokość H = 300 mm.							
	0.60	1	15	GDJ	2	11	
Razem	0.60	1			2	11	
Symbol: CN-22KV-50		Producent: VOGEL&NOOT					
Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 22KV, wysokość H = 500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	0.60	9	15	DDP	33	175	
	0.80	1	15	DDP	5	26	
	1.00	6	15	DDP	37	194	
	1.12	1	15	DDP	7	36	
Razem	13.32	17			81	432	
Symbol: CN-22KV-60		Producent: VOGEL&NOOT					
Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 22KV, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	0.60	2	15	DDP	9	47	
Razem	1.20	2			9	47	
Symbol: CN-33KV-50		Producent: VOGEL&NOOT					
Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 33KV, wysokość H = 500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	0.80	1	15	DDP	8	39	
	0.92	2	15	DDP	17	89	
	1.12	3	15	DDP	32	163	
Razem	6.00	6			56	290	
Symbol: CN-33KV-60		Producent: VOGEL&NOOT					
Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 33KV, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	1.12	1	15	DDP	12	66	
Razem	1.12	1			12	66	

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: SAH-40/70		Producent: INSTAL-PR					
Grzejnik stalowy drabinkowy SAHARA[SAH], typ SAH-40/70, wysokość H = 686 mm, długość L = 400 mm.							
	0.40	1	15	DDV	4	7	
Razem	0.40	1			4	7	
Symbol: SAH-50/70		Producent: INSTAL-PR					
Grzejnik stalowy drabinkowy SAHARA[SAH], typ SAH-50/70, wysokość H = 686 mm, długość L = 500 mm.							
	0.50	2	15	DDV	9	16	
Razem	1.00	2			9	16	
Symbol: SAH-50/90		Producent: INSTAL-PR					
Grzejnik stalowy drabinkowy SAHARA[SAH], typ SAH-50/90, wysokość H = 915 mm, długość L = 500 mm.							
	0.50	1	15	DDV	6	11	
Razem	0.50	1			6	11	
Razem		31			180	880	

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.				
15	620185.5	28		
22	6240839	4		
28	6240841	6		
35	6240850	6		
Razem		44		
Symbol: RA-N-K		Producent: DANFOSS		
Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi), typ RA-N.				
15	013G3913	5		
Razem		5		
Symbol: RLV-KS-P		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający prosty do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0220	26		
Razem		26		
Symbol: RLV-S-K		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający kątowy, typ RLV-S, montowany na gałęzkach powrotnych grzejników, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0123	5		
Razem		5		
Symbol: ZAW KUL		Producent:		
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
25		2		
32		2		
Razem		4		
Razem		84		