

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Doposażenie w instalacje centralnego ogrzewania
Lokalizacja...:	Żyrardów ul. Łukasińskiego 19
Projektant....:	mgr inż. Grzegorz Głuszczyk
Data obliczeń :	Piątek, 9 Listopada 2018, 9:33

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="60.01"/>		
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="MIEDZ"/>	Typ B:	<input type="text" value="74244-01"/>	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="12819"/>
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dP _{gmin} , [Pa]:	<input type="text" value="720"/>
Całkowity strumień wody w instalacji..... G _c , [kg/s]:	<input type="text" value="0.580"/>
Całkowita pojemność instalacji..... V _c , [l]:	<input type="text" value="360"/>
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Q _o , [W]:	<input type="text" value="48586"/>
Moc tracona..... Q _{tr} , [W]:	<input type="text" value="1564"/>
Dodatkowa rezerwa mocy do ład. bufora ciepła... Q _{rez} , [W]:	<input type="text" value="0"/>
Wymagana obliczeniowa moc źródła ciepła zimą... Q _{zz} , [W]:	<input type="text" value="0"/>
Wymagana obliczeniowa moc źródła ciepła latem... Q _{zl} , [W]:	<input type="text"/>
Wymagana obliczeniowa moc źródła okr.przejjściowy Q _{zp} , [W]:	<input type="text"/>
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk.....[szt.]:	<input type="text"/>

Pomieszczenia ogrzewane:

Przejjrzewane...:	<input type="text" value="2"/>	Nadmiar mocy, [W]:	<input type="text" value="1078"/>
Niedogrzewane...:	<input type="text" value="5"/>	Deficyt mocy, [W]:	<input type="text" value="1600"/>
Moc grzej..[W]:	<input type="text" value="47261"/>	Zyski od przewodów, [W]:	<input type="text" value="803"/>

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej..[W]:	<input type="text" value="0"/>	Zyski od przewodów, [W]:	<input type="text" value="100"/>
-----------------	--------------------------------	--------------------------	----------------------------------

Grzejniki:

Przejjrzewające:	<input type="text" value="2"/>	Nadmiar mocy, [W]:	<input type="text" value="1081"/>
Niedogrzewające	<input type="text" value="5"/>	Deficyt mocy, [W]:	<input type="text" value="1603"/>
Obl. moc, [W]...:	<input type="text" value="48586"/>	Rzeczywista moc, [W]:	<input type="text" value="47261"/>

Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: 74244-01 Producent:						
Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k = 0.1 mm (czyste rury).						
40		1.2	2	4		
Razem		1.2	2	4		
Symbol: MIEDZ Producent:						
Rury miedziane wg. EN 1057, do kapilarnych połączeń lutowanych.						
15×1		205.6	27	81		
18×1		66.6	13	32		
22×1		112.8	35	67		
28×1.5		5.6	3	6		
35×1.5		6.8	6	10		
42×1.5		11.3	13	19		
Razem		408.6	98	214		
Razem		409.8	99	219		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CN-22K-50 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy, typ 22K, wysokość H = 500 mm.							
	0.52	1	15	GDJ	3	17	
Razem	0.52	1			3	17	
Symbol: CN-33KV-30 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 33KV, wysokość H = 300 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	1.40	1	15	DDP	8	38	
Razem	1.40	1			8	38	
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.							
	0.72	5	15	DDP	34	174	
	0.80	4	15	DDP	30	155	
	0.92	3	15	DDP	26	134	
	1.00	1	15	DDP	9	48	
	1.12	3	15	DDP	32	163	
	1.20	1	15	DDP	11	58	
	1.40	2	15	DDP	26	136	
Razem	17.92	19			168	867	
Symbol: CN-33KV-90 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 33KV, wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	0.60	1	15	DDP	9	55	
	0.72	1	15	DDP	11	66	
	1.60	1	15	DDP	25	146	
Razem	2.92	3			46	266	
Symbol: SAH-50/120 Producent: INSTAL-PR							
Grzejnik stalowy drabinkowy SAHARA[SAH], typ SAH-50/120, wysokość H = 1173 mm, długość L = 500 mm.							
	0.50	3	15	DDV	23	39	
Razem	1.50	3			23	39	

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
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	2	15	DDV	12	22	
Razem	1.00	2			12	22	
Razem		29			260	1249	

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu MIEDZ				
Symbol: ŁUK90		Producent:		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
15		38		
18		16		
22		32		
42		6		
Razem		92		
Symbol: RA-N-K		Producent: DANFOSS		
Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi), typ RA-N.				
15	013G3903	6		
Razem		6		
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	23		
Razem		23		
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	6		
Razem		6		
Symbol: ZAW KUL		Producent:		
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
15		6		
20		14		
40		4		
Razem		24		
Razem		151		