

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:		Instalacja CO	
Adres:		Kedzierzyn -Kozle	
Miejscowość:		ul.S.Moniuszki 2B/3	
Projektant:			
Data obliczeń:		Czwartek 27 Sierpnia 2020 15:47	
Informacje o typach rur:			
Typ A:	<input checked="" type="checkbox"/> MAPRESS SN	Typ B:	
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:	
Symbol źródła ciepła:		KOCIOŁ WISZĄCY	
Parametry czynnika grzejnego:			
θ_s , [°C]:	80,00	θ_r , [°C]:	60,00
$\theta_{r,r}$, [°C]:	58,84		
Rodzaj czynnika:	Woda	Stężenie, [%]:	100,0
Informacje o instalacji:			
Całkowity strumień wody w instalacji M_{inst} , [kg/s]:			0,023
Całkowita pojemność instalacji V_{inst} , [l]:			50
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}$, [W]:			1943
Moc tracona $\Phi_{lost,inst}$, [W]:			124
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst}$, [W]:			2067
Parametry źródła ciepła: KOCIOŁ WISZĄCY			
Δp_{HS} , [Pa]:	182	V_{HS} , [l]:	40,0
Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle Δp_{disp} , [Pa]:			2347


Wyniki - Ogólne

Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL, reserve}$, [W]:	
Obliczeniowa moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL, winter}$, [W]:	1943
Obliczeniowa moc cieplna źródła latem $\Phi_{HL, summer}$, [W]:	
Obliczeniowa moc cieplna źródła w okr. przejściowym $\Phi_{HL, part}$, [W]:	
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk. $N_{FS, sim}$, [szt.]:	

Wyniki - Grzejniki

Źródło ciep.	Typ	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	Wielkość	n_{it}	L	dn	Φ_{pr}	Φ_{HL}	Φ_p	Φ_r	Φ_{def}	Aut.	θ_s	$\Delta\theta_r$	M
							szt	m	mm	%	W	W	W	W		°C	K	kg/s
KOCIOŁ WISZĄCY				4	CV11-60	0,900 m	9	0,90	12	100	822	752	740	11	0,90	76,74	18,00	0,0098
KOCIOŁ WISZĄCY				3	CV11-60	0,800 m	8	0,80	12	100	750	666	699	-33	0,93	79,32	18,65	0,0090
KOCIOŁ WISZĄCY				2	CV11-60	0,400 m	4	0,40	12	100	370	318	321	-3	0,87	79,48	17,33	0,0044



Materiały - Źródła ciepła

Typ	Symbol	Wielkość	Numer katalogowy	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena	Uwagi
Symbol:  KOCIOŁ WISZĄCY		Producent:						
Kocioł wiszący								
	KOCIOŁ WISZĄCY			1		1		
								1
								1

Materiały - Rury - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	L _{pro}	L _{istn}	L	V _{pro}	V _{istn}	V	M _{pro}	M _{istn}	M	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena
		mm		m	m	m	l	l	l	kg	kg	kg				PLN	PLN	PLN
	MAPRESS SN	15	39202	8,5		8,5	1		1	3		3	8		8			
	MAPRESS SN	12	39201	33,2		33,2	3		3	9		9	20		20			


Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L _{pro}	L _{istn}	L	V _{pro}	V _{istn}	V	M _{pro}	M _{istn}	M	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena	Uwagi
mm		m	m	m	l	l	l	kg	kg	kg				PLN	PLN	PLN	
Symbol:  MAPRESS SN		Producent:  GEBERIT															
Rury Geberit Mapress typu Edelstahl ze stali nierdzewnej 1.4401 do instalacji c.o., z.w. i c.c.w., dn = 12 .. 108 mm.																	
12	39201	33,2		33,2	3		3	9		9	20		20				
15	39202	8,5		8,5	1		1	3		3	8		8				
Razem		41,7		41,7	4		4	12		12	28		28				





Materiały - Izolacja - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	Iz. D _w ×G	Numer katalogowy	A _{pro} lub L _{pro}	A _{istn} lub L _{istn}	A lub L	Cena	Producent	Opis	
		mm		m ² ; m	m ² ; m	m ² ; m	PLN			
	PIANKA PE 1	15×22		4,0 m		4,0 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	15×17		4,5 m		4,5 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	12×23		16,5 m		16,5 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	12×17		16,6 m		16,6 m			Otulina do izolowania ciepło i z	




Materiały - Izolacja

Typ	Symbol	Iz. D _w ×G	Numer katalogowy	A _{pro} lub L _{pro}	A _{istn} lub L _{istn}	A lub L	Cena	Uwagi
		mm		m ² ; m	m ² ; m	m ² ; m		
Symbol:		 PIANKA PE 1		Producent:				
Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panky PE lambda 0.037 W/mK. Grubości 1 .. 500 co 1 mm.								
	PIANKA PE 1	12x17		16,6 m		16,6 m		
	PIANKA PE 1	12x23		16,5 m		16,5 m		
	PIANKA PE 1	15x17		4,5 m		4,5 m		
	PIANKA PE 1	15x22		4,0 m		4,0 m		

Materiały - Kształtki - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	Symbol rur	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena	Producent	
		mm			szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN		
	ŁUK90	12		 MAPRESS SN	12		12				 GEBERIT	Łuk 90
	ŁUK90	15		 MAPRESS SN	6		6				 GEBERIT	Łuk 90



Materiały - Kształtki

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena	Uwagi
		mm		szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN	
Kształtki na rurach:  MAPRESS SN										
Symbol:	 ŁUK90	Producent:	 GEBERIT							
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.										
	ŁUK90	12		12		12				
	ŁUK90	15		6		6				
	Razem			18		18				

Materiały - Grzejniki - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	Wielkość	n _{el}	L	dn	Pod.	Numer katalogowy	V _{pro}	V _{istn}	V	M _{pro}	M _{istn}	M	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena
			el.	m	mm			l	l	l	kg	kg	kg	szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN
	CV11-60	0,900 m	9	0,90	12		F071106009010300	3		3	18		18	1		1			
	CV11-60	0,800 m	8	0,80	12		F071106008010300	3		3	16		16	1		1			
	CV11-60	0,400 m	4	0,40	12		F071106004010300	1		1	8		8	1		1			

Materiały - Grzejniki

Typ	Symbol	Wielkość	n _{el}	L	dn	Pod.	Numer katalogowy	V _{pro}	V _{istn}	V	M _{pro}	M _{istn}	M	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena
			el.	m	mm			l	l	l	kg	kg	kg	szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN
Symbol:  CV11-60		Producent:  PURMO																	
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact, typ CV11, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.																			
	CV11-60	0,400 m	4	0,40	12		F071106004010300	1		1	8		8	1		1			
	CV11-60	0,800 m	8	0,80	12		F071106008010300	3		3	16		16	1		1			
	CV11-60	0,900 m	9	0,90	12		F071106009010300	3		3	18		18	1		1			
	Razem							7		7	41		41	3		3			