

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:		PROJEKT INSTALACJI C.O.	
Adres:		KEDZIERZYN-KOZŁE	
Miejscowość:		MARYNARSKA 1,8	
Projektant:			
Data obliczeń:		Poniedziałek 25 Lipca 2022 14:03	
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:			
$\theta_s$ , [°C]:	80,00	$\theta_r$ , [°C]:	60,00
$\theta_{r,r}$ , [°C]:	59,00		
Rodzaj czynnika:	Woda	Stężenie, [%]:	100,0
Informacje o instalacji:			
Całkowity strumień wody w instalacji $M_{inst}$ , [kg/s]:			0,056
Całkowita pojemność instalacji $V_{inst}$ , [l]:			69
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}$ , [W]:			4720
Moc tracona $\Phi_{lost,inst}$ , [W]:			328
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst}$ , [W]:			5048
Parametry źródła ciepła: KOCIOŁ WISZĄCY			
$\Delta p_{HS}$ , [Pa]:	1077	$V_{HS}$ , [l]:	40,0
Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle $\Delta p_{disp}$ , [Pa]:			4079
Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL,reserve}$ , [W]:			
Obliczeniowa moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL,winter}$ , [W]:			4720
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 -

Typ	Symbol	Stan	Uwagi	Producent	Opis







Materiały - Rury - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	L <sub>pro</sub>	L <sub>istn</sub>	L	V <sub>pro</sub>	V <sub>istn</sub>	V	M <sub>pro</sub>	M <sub>istn</sub>	M	N <sub>pro</sub>	N <sub>istn</sub>	N	Cena <sub>pro</sub>	Cena <sub>istn</sub>	Cena	Uwagi
		mm		m	m	m	l	l	l	kg	kg	kg				PLN	PLN	PLN	
	MAPRESS SN	18	39203	10,4		10,4	2		2	4		4	10		10				
	MAPRESS SN	15	39202	14,0		14,0	2		2	5		5	4		4				
	MAPRESS SN	12	39201	29,4		29,4	2		2	8		8	34		34				





## Materiały - Izolacja - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	Iz. D <sub>w</sub> ×G	Numer katalogowy	A <sub>pro</sub> lub L <sub>pro</sub>	A <sub>istn</sub> lub L <sub>istn</sub>	A lub L	Cena	Producent	Opis	Uwagi
		mm		m <sup>2</sup> ; m	m <sup>2</sup> ; m	m <sup>2</sup> ; m	PLN			
	PIANKA PE 1	18×22		5,0 m		5,0 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	18×17		5,5 m		5,5 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	15×22		7,0 m		7,0 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	15×17		7,0 m		7,0 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	12×34		6,4 m		6,4 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	12×23		11,6 m		11,6 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	12×17		11,4 m		11,4 m			Otulina do izolowania ciepło i z	

**Materiały - Kształtki - tabela zbiorcza**

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	Symbol rur	N <sub>pro</sub>	N <sub>istn</sub>	N	Cena <sub>pro</sub>	Cena <sub>istn</sub>	Cena	Producent	Opis
		mm			szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN		
	ŁUK90	12		 MAPRESS SN	24		24				 GEBERIT	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	18		 MAPRESS SN	4		4				 GEBERIT	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŚRUBUNEK GK	15/15	07-148-0150-000	 MAPRESS SN	2		2				 PERFEXIM	Dwuzłączka z mosiądzu kolankow

**Materiały - Grzejniki - tabela zbiorcza**

Typ	Symbol	Wielkość	n <sub>el</sub>	L	dn	Pod.	Numer katalogowy	V <sub>pro</sub>	V <sub>istn</sub>	V	M <sub>pro</sub>	M <sub>istn</sub>	M	N <sub>pro</sub>	N <sub>istn</sub>	N	Cena <sub>pro</sub>	Cena <sub>istn</sub>	Cena	Producent
			el.	m	mm			l	l	l	kg	kg	kg	szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN	
	CV22-60	0,800 m	8	0,80	12		F072206008011300	10		10	52		52	2		2				 PURMO
	CV22-60	0,700 m	7	0,70	12		F072206007011300	4		4	23		23	1		1				 PURMO
	CV22-60	0,400 m	4	0,40	12		F072206004011300	2		2	13		13	1		1				 PURMO
	ANA16 06	0,636 m	1	0,64	12		PP16 650	7		7	11		11	1		1				 PURMO