

# Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:		Instalacja CO	
Adres:		Kedzierzyn-koźle	
Miejscowość:		ul.S.Moniuszki 2B/2	
Projektant:			
Data obliczeń:		Czwartek 27 Sierpnia 2020 17:31	
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 grzejącego:			
$\theta_s$ , [°C]:	80,00	$\theta_r$ , [°C]:	60,00
$\theta_{r,r}$ , [°C]:	58,34		
Rodzaj czynnika:	Woda	Stężenie, [%]:	100,0
Informacje o instalacji:			
Całkowity strumień wody w instalacji $M_{inst}$ , [kg/s]:		0,036	
Całkowita pojemność instalacji $V_{inst}$ , [l]:		56	
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}$ , [W]:		2979	
Moc tracona $\Phi_{lost,inst}$ , [W]:		248	
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst}$ , [W]:		3227	
Parametry źródła ciepła: KOCIOŁ WISZĄCY			
$\Delta P_{HS}$ , [Pa]:	429	$V_{HS}$ , [l]:	40,0

# Wyniki - Ogólne

Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle $\Delta p_{disp}$ , [Pa]:	6200
Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL, reserve}$ , [W]:	
Obliczeniowa moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL, winter}$ , [W]:	2979
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	$\Phi_{pr}$	$\Phi_{HL}$	$\Phi_p$	$\Phi_r$	$\Phi_{def}$	Aut.	$\theta_s$	$\Delta\theta_r$	M
							szt	m	mm	%	W	W	W	W		°C	K	kg/s
KOCIOŁ WISZĄCY				6	CV11-60	0,600 m	6	0,60	12	100	496	481	483	-2	0,97	76,85	19,48	0,0059
KOCIOŁ WISZĄCY				5	CV11-60	0,600 m	6	0,60	12	100	502	466	494	-29	0,98	77,77	19,68	0,0060
KOCIOŁ WISZĄCY				4	CV11-60	0,900 m	9	0,90	12	100	847	764	772	-8	0,91	78,36	18,22	0,0101
KOCIOŁ WISZĄCY				3	CV11-60	0,800 m	8	0,80	12	100	742	658	701	-43	0,94	79,54	18,88	0,0089
KOCIOŁ WISZĄCY				2	CV11-60	0,500 m	5	0,50	12	100	392	338	387	-49	0,99	79,65	19,75	0,0047

**Materiały - Źródła ciepła - tabela zbiorcza**

Typ	Symbol	Wielkość	Numer katalogowy	N <sub>pro</sub>	N <sub>istn</sub>	N	Cena	Producent	Opis	Uwagi
				szt.	szt.	szt.	PLN			
	KOCIOŁ WISZĄCY			1		1			Kocioł wiszący	

**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
		mm		m	m	m	l	l	l	kg	kg	kg				PLN	PLN	PLN
	MAPRESS SN	15	39202	11,6		11,6	2		2	4		4	10		10			
	MAPRESS SN	12	39201	43,1		43,1	3		3	12		12	30		30			


**Materiały - Rury**

dn	Numer katalogowy	L <sub>pro</sub>	Listn	L	V <sub>pro</sub>	Vistn	V	M <sub>pro</sub>	Mistn	M	N <sub>pro</sub>	Nistn	N	Cena <sub>pro</sub>	Cena <sub>istn</sub>	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	43,1		43,1	3		3	12		12	30		30				
15	39202	11,6		11,6	2		2	4		4	10		10				
Razem		54,7		54,7	5		5	16		16	40		40				

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
		mm		m <sup>2</sup> ; m	m <sup>2</sup> ; m	m <sup>2</sup> ; m	PLN		
	PIANKA PE 1	15×22		6,0 m		6,0 m			Otulina do izolowania ciepło i z
	PIANKA PE 1	15×17		5,5 m		5,5 m			Otulina do izolowania ciepło i z
	PIANKA PE 1	12×23		21,5 m		21,5 m			Otulina do izolowania ciepło i z
	PIANKA PE 1	12×17		21,6 m		21,6 m			Otulina do izolowania ciepło i z

Materiały - Izolacja




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	Uwagi
		mm		m <sup>2</sup> ; m	m <sup>2</sup> ; m	m <sup>2</sup> ; 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		21,6 m		21,6 m		
	PIANKA PE 1	12x23		21,5 m		21,5 m		
	PIANKA PE 1	15x17		5,5 m		5,5 m		
	PIANKA PE 1	15x22		6,0 m		6,0 m		



**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	
		mm			szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN		
ŁUK90		12		 MAPRESS SN	16		16				 GEBERIT	Łuk
ŁUK90		15		 MAPRESS SN	6		6				 GEBERIT	Łuk



**Materialy - Kształtki**

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	N <sub>pro</sub>	N <sub>istn</sub>	N	Cena <sub>pro</sub>	Cena <sub>istn</sub>	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		16		16				
	ŁUK90	15		6		6				
	Razem			22		22				

**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 pro	Cena istn	Cen
			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	0,600 m	6	0,60	12		F071106006010300	4		4	23		23	2		2			
	CV11-60	0,500 m	5	0,50	12		F071106005010300	2		2	10		10	1		1			

**Materiały - Grzejniki**

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 pro	Cena istn	Cen	
			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	0,500 m	5	0,50	12		F071106005010300	2		2	10		10	1		1				
	CV11-60	0,600 m	6	0,60	12		F071106006010300	4		4	23		23	2		2				
	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							11		11	66		66	5		5				