

# Kalkulator kosztów energii

powierzchnia budynku (netto po podłodze w całości)	100	m <sup>2</sup>
średnie roczne zużycie energii na m <sup>2</sup> (EUco - NF) NF40	40	kWh/m <sup>2</sup>
średnie roczne zużycie energii na m <sup>2</sup> (EUco - NF) WT2014	140	kWh/m <sup>2</sup>
ilość energii niezbędnej do ogrzewania NF40	4000	kWh/rok
ilość energii niezbędnej do ogrzewania WT2014	14000	kWh/rok
ilość energii niezbędnej do podgrzewu ciepłej wody użytkowej	5000	kWh/rok
sumaryczna ilość energii na pokrycie potrzeb "CO" oraz "CWU"	9000	kWh/rok

## Centralne ogrzewanie - Gruntowa pompa ciepła w budynku NF40

źródło ciepła nr 1 / rodzaj / paliwo	pompa ciepła gruntowa	
udział źródła ciepła	100	%
koszt wytworzenia 1kWh	0,12	PLN/kWh
roczny koszt ogrzewania budynku źródłem nr 1	480	PLN/rok

## Ciepła woda użytkowa - Gruntowa pompa ciepła w budynku NF40

źródło ciepła nr 1 / rodzaj / paliwo	pompa ciepła gruntowa	
udział źródła ciepła	100	%
koszt wytworzenia 1kWh	0,12	PLN/kWh
roczny koszt ogrzewania budynku źródłem nr 1	600	PLN/rok

## Klimatyzacja Free-Cooling w budynku NF40

Klimatyzacja free cooling np. o mocy chłodniczej	1,00	kW
Pobór mocy elektrycznej	0,05	kW
Czas wykorzystania klimatyzacji w roku	90	dni
Intensywność użytkowania w ciągu doby	100	%
Koszt wytworzenia 1kWh ok.	0,6	PLN/kWh
Koszt korzystania z klimatyzacji	58	PLN/rok

**Roczne koszty całościowe** **1138** **PLN/rok**

## Centralne ogrzewanie - Gaz ziemny w budynku WT2014

źródło ciepła nr 1 / rodzaj / paliwo	gaz ziemny	
udział źródła ciepła	100	%
koszt wytworzenia 1kWh	0,21	PLN/kWh
roczny koszt ogrzewania budynku źródłem nr 1	2940	PLN/rok

## Ciepła woda użytkowa - Gaz ziemny w budynku WT2014

źródło ciepła nr 1 / rodzaj / paliwo	gaz ziemny	
udział źródła ciepła	100	%
koszt wytworzenia 1kWh	0,21	PLN/kWh
roczny koszt ogrzewania budynku źródłem nr 1	1050	PLN/rok

## Klimatyzacja multi-split quatro w budynku WT2014

Klimatyzacja multi split np. o mocy chłodniczej	7,50	kW
Pobór mocy elektrycznej	2,50	kW
Czas wykorzystania klimatyzacji w roku	40	dni
Intensywność użytkowania w ciągu doby	50	%
Koszt wytworzenia 1kWh ok.	0,6	PLN/kWh
Koszt korzystania z klimatyzacji	720	PLN/rok

**Roczne koszty całościowe** **4710** **PLN/rok**