

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/6-cyfrowy-zegarek-zestaw-do-samodzielnego-montazu-kit-diy-p-12304.html>

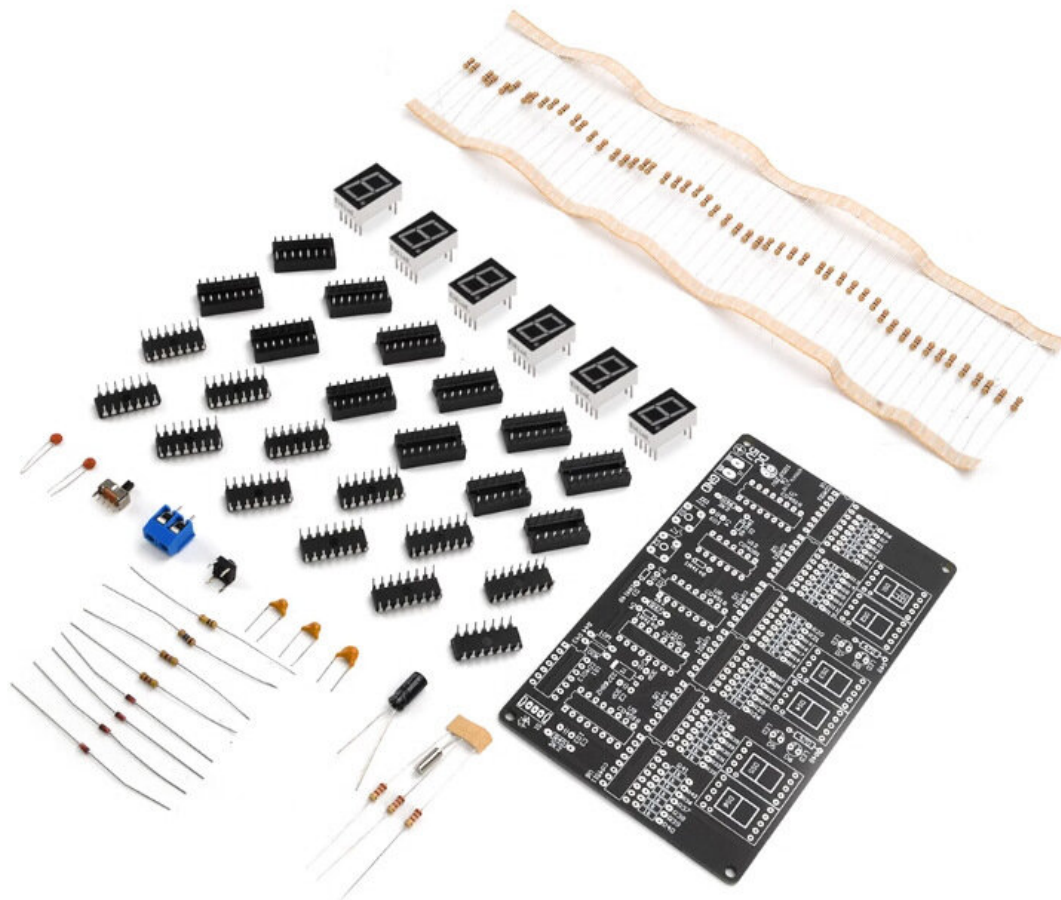
## 6 cyfrowy zegarek - zestaw do samodzielnego montażu KIT DIY

Cena brutto	<b>33,00 zł</b>
Cena netto	<b>26,83 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>RBS-230</b>

### Opis produktu

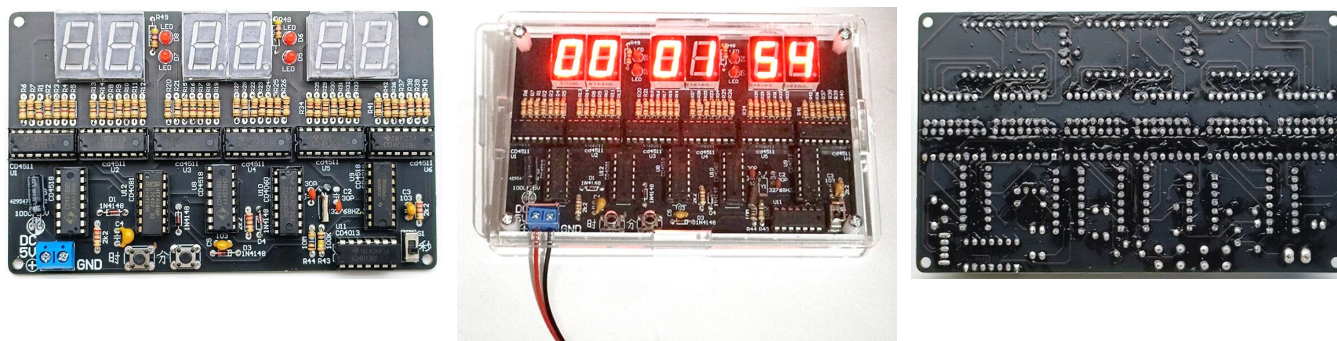
#### Zestaw KIT DIY 6 cyfrowy zegar 4,5-5,5V DC bez obudowy dla majsterkowiczów

Zestaw do samodzielnego montażu 6-cyfrowego zegara cyfrowego to doskonała propozycja dla studentów i entuzjastów elektroniki, pragnących doskonalić swoje umiejętności lutowania. Urządzenie wyświetla czas w formacie 24-godzinnym, umożliwiając precyzyjne ustawienie godzin, minut i sekund. Dzięki zastosowaniu układów scalonych takich jak CD4518, CD4511, CD4081, CD4013 oraz CD4060, zegar nie wymaga programowania, czyniąc go idealnym projektem edukacyjnym.



Zegar składa się z generatora sygnału sekundowego, licznika, dekodera wyświetlacza oraz układu czasowego. Generator sygnału sekundowego oparty na układach CD4060 i CD4013 generuje sygnał o częstotliwości 1 Hz, co zapewnia dokładne odmierzenie czasu. Liczniki CD4518 zliczają sekundy, minuty i godziny, a dekodery CD4511 przekształcają kod BCD na

sygnały sterujące wyświetlaczami LED, prezentując aktualny czas w czytelnej formie.



Zestaw zawiera wszystkie niezbędne komponenty do montażu, w tym płytkę PCB, sześć 7-segmentowych wyświetlaczy LED, rezystory, diody, kondensatory, oscylator kwarcowy oraz podstawki pod układy scalone. Zasilanie zegara odbywa się poprzez port USB, eliminując potrzebę stosowania zewnętrznego źródła zasilania. Po złożeniu, urządzenie prezentuje się estetycznie i może pełnić funkcję zarówno edukacyjną, jak i praktyczną.

#### Dane techniczne:

- **zestaw DIY zegara cyfrowego**
- napięcie zasilania: **4,5V - 5,5V DC**
- wyświetlacz: 6 cyfrowy LED 0,56"
- pobór prądu w stanie czuwania: **≤8 mA**
- pobór prądu podczas pracy: **≤10 mA**
- czas odliczania: 60 sekund
- zasilanie: USB
- sygnał zakończenia odliczania: trzykrotny sygnał dźwiękowy
- format 24 godzinny
- funkcje: ręczna regulacja godzin, minut i sekund, brak funkcji alarmu
- wymiary płytki PCB: 84 mm x 84 mm
- **wersja bez obudowy**
- poziom trudności lutowania: średni

#### Zestaw zawiera:

- 1x płytka PCB
- 6x wyświetlacz LED 0,56 cala (wspólna katoda)
- 2x rezystor 470  $\Omega$
- 50x rezystor 1 k $\Omega$
- 3x rezystor 2,2 k $\Omega$
- 1x rezystor 100 k $\Omega$
- 1x rezystor 10 M $\Omega$
- 4x dioda 1N4148
- 3x kondensator monolityczny 103
- 1x rezonator kwarcowy 32,768 kHz
- 2x kondensator ceramiczny 30 pF
- 1x kondensator elektrolityczny 100  $\mu$ F 25V
- 1x złącze KF301-2P
- 2x przycisk 6x6x5 mm
- 1x przełącznik 12D07
- 5x dioda LED 3 mm (czerwona)
- 10x podstawka pod układ scalony 16-pin
- 2x podstawka pod układ scalony 14-pin
- 6x układ scalony CD4511
- 3x układ scalony CD4518
- 1x układ scalony CD4081
- 1x układ scalony CD4060
- 1x układ scalony CD4013

**Zestawy KIT/DIY cechują się samodzielnym montażem, co oznacza, że uszkodzone podczas składania komponenty nie podlegają zwrotowi!**

