



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Kierownictwo budowy Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **30 000+ kalkulatorów!**  
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**  
Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



© [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com). A [softusvista inc.](#) venture!



## Lista 28 Kierownictwo budowy Formuły

### Kierownictwo budowy

#### Zarządzanie bezpieczeństwem w budownictwie

##### 1) Częstość występowania urazów

**fx**  $I_r = I_n \cdot \frac{100000}{N_{mh}}$

Otwórz kalkulator 

**ex**  $800 = 20 \cdot \frac{100000}{2500}$

##### 2) Indeks obrażeń

**fx**  $II = I_r \cdot R_i \cdot \frac{I_n}{1000}$

Otwórz kalkulator 

**ex**  $288 = 800 \cdot 18 \cdot \frac{20}{1000}$

##### 3) Liczba dni utraconych przy danym wskaźniku ciężkości

**fx**  $D_l = R_i \cdot \frac{N_{mh}}{1000}$

Otwórz kalkulator 

**ex**  $45 = 18 \cdot \frac{2500}{1000}$



**4) Liczba obrażeń powodujących wyłączenie przy podanej częstotliwości**

$$I_n = I_r \cdot \frac{N_{mh}}{100000}$$

**Otwórz kalkulator** 

$$20 = 800 \cdot \frac{2500}{100000}$$

**5) Liczba przepracowanych roboczogodzin przy danej częstotliwości**

$$N_{mh} = I_n \cdot \frac{100000}{I_r}$$

**Otwórz kalkulator** 

$$2500 = 20 \cdot \frac{100000}{800}$$

**6) Wskaźnik ciężkości obrażeń**

$$R_i = D_1 \cdot \frac{1000}{N_{mh}}$$

**Otwórz kalkulator** 

$$18 = 45 \cdot \frac{1000}{2500}$$

**7) Wskaźnik ciężkości przy danym wskaźniku obrażeń**

$$R_i = II \cdot \frac{1000}{I_n \cdot I_r}$$

**Otwórz kalkulator** 

$$18 = 288 \cdot \frac{1000}{20 \cdot 800}$$



## 8) Wskaźnik częstości urazów przy danym wskaźniku urazów ↗

**fx**  $I_r = II \cdot \frac{1000}{I_n \cdot R_i}$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $800 = 288 \cdot \frac{1000}{20 \cdot 18}$

## Ekonomika zarządzania projektami ↗

### 9) Całkowity dochód ↗

**fx**  $TR = P + (FC + TVC)$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $4000 = 500 + (2000 + 1500)$

### 10) Całkowity koszt ↗

**fx**  $T_c = FC + TVC$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $3500 = 2000 + 1500$

### 11) Całkowity koszt podany zysk ↗

**fx**  $T_c = TR - P$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $3500 = 4000 - 500$

### 12) Całkowity koszt zmienny ↗

**fx**  $TVC = T_c - FC$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $1500 = 3500 - 2000$



**13) Cena sprzedaży ↗**

$$\text{fx } SP = \frac{FC + V \cdot V_o}{V_o}$$

**Otwórz kalkulator ↗**

$$\text{ex } 120 = \frac{2000 + 80 \cdot 50}{50}$$

**14) Łączne koszty ↗**

$$\text{fx } FC = T_c - TVC$$

**Otwórz kalkulator ↗**

$$\text{ex } 2000 = 3500 - 1500$$

**15) Wielkość produkcji ↗**

$$\text{fx } V_o = \frac{FC}{SP - V}$$

**Otwórz kalkulator ↗**

$$\text{ex } 50 = \frac{2000}{120 - 80}$$

**16) Wkład na jednostkę ↗**

$$\text{fx } CM = SP - V$$

**Otwórz kalkulator ↗**

$$\text{ex } 40 = 120 - 80$$

**17) Zysk dla całkowitych wydatków ↗**

$$\text{fx } P = TR - (FC + TVC)$$

**Otwórz kalkulator ↗**

$$\text{ex } 500 = 4000 - (2000 + 1500)$$



## Zarządzanie sprzętem budowlanym ↗

### 18) Amortyzacja godzinowa ↗

**fx**  $D_h = 0.9 \cdot \frac{C_{bv}}{L_s}$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $20.00005 = 0.9 \cdot \frac{4000.01}{180h}$

### 19) Ilość oleju smarnego ↗

**fx**  $Q = \left( HP \cdot \eta \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) + \left( \frac{C}{5 \cdot t} \right)$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $0.41027L/h = \left( 160hp \cdot 0.6 \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) + \left( \frac{30L}{5 \cdot 100h} \right)$

### 20) Koszt amortyzacji przy założeniu metody liniowej ↗

**fx**  $D = \frac{T_c - S_c}{n}$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $630 = \frac{3500 - 350}{5Year}$



**21) Koszt godzinowy pracownika** ↗

$$fx \quad H_c = 12 \cdot \frac{S_m}{H_{mh}}$$

**Otwórz kalkulator** ↗

$$ex \quad 96.00048 = 12 \cdot \frac{2000.01}{250h}$$

**22) Koszt kapitału, gdy wartość odzysku wynosi 0** ↗

$$fx \quad P_{Capital} = \frac{2 \cdot n \cdot I_a}{1 + n}$$

**Otwórz kalkulator** ↗

$$ex \quad 1999.954 = \frac{2 \cdot 5\text{Year} \cdot 1000}{1 + 5\text{Year}}$$

**23) Podana moc Ilość oleju** ↗

$$fx \quad HP = \left( Q - \left( \frac{C}{5 \cdot t} \right) \right) \cdot \left( \frac{0.74}{0.0027 \cdot \eta} \right)$$

**Otwórz kalkulator** ↗

$$ex \quad 159.8765hp = \left( 0.41L/h - \left( \frac{30L}{5 \cdot 100h} \right) \right) \cdot \left( \frac{0.74}{0.0027 \cdot 0.6} \right)$$

**24) Pojemność skrzyni korbowej przy określaniu ilości oleju** ↗

$$fx \quad C = 5 \cdot t \cdot \left( Q - \left( HP \cdot \eta \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) \right)$$

**Otwórz kalkulator** ↗

$$ex \quad 29.86486L = 5 \cdot 100h \cdot \left( 0.41L/h - \left( 160hp \cdot 0.6 \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) \right)$$



## 25) Średnia inwestycja, gdy wartość odzysku wynosi 0 ↗

**fx**  $I_a = \left( \frac{1+n}{2 \cdot n} \right) \cdot P_{Capital}$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $1199.4 = \left( \frac{1+5\text{Year}}{2 \cdot 5\text{Year}} \right) \cdot 1999$

## 26) Średnia inwestycja, jeśli wartość odzysku jest różna od 0 ↗

**fx**  $I_a = \frac{S_s \cdot (n - 1) + P_{Capital} \cdot (n + 1)}{2 \cdot n}$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $1381.8 = \frac{456 \cdot (5\text{Year} - 1) + 1999 \cdot (5\text{Year} + 1)}{2 \cdot 5\text{Year}}$

## 27) Wartość książki dla nowej maszyny ↗

**fx**  $C_{bv} = \frac{D_h \cdot L_s}{0.9}$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $4002 = \frac{20.01 \cdot 180h}{0.9}$

## 28) Żywotność maszyny ↗

**fx**  $L_s = 0.9 \cdot \frac{C_{bv}}{D_h}$

Otwórz kalkulator ↗

**ex**  $179.9105h = 0.9 \cdot \frac{4000.01}{20.01}$



## Używane zmienne

- **C** Pojemność skrzyni korbowej (*Litr*)
- **C<sub>bv</sub>** Wartość księgowa
- **CM** Marża wkładu na jednostkę
- **D** Deprecjacja
- **D<sub>h</sub>** Amortyzacja godzinowa
- **D<sub>I</sub>** Stracone dni
- **FC** Łączne koszty
- **H<sub>c</sub>** Koszt godzinowy
- **H<sub>mh</sub>** Godziny pracy maszyny (*Godzina*)
- **HP** Moc silnika (*Konie mechaniczne*)
- **I<sub>a</sub>** Średnia inwestycja
- **I<sub>n</sub>** Liczba urazów powodujących niepełnosprawność
- **I<sub>r</sub>** Wskaźnik częstotliwości obrażeń
- **II** Indeks obrażeń
- **L<sub>s</sub>** Długość życia (*Godzina*)
- **n** Użyteczne życie (*Rok*)
- **N<sub>mh</sub>** Godzina człowieka
- **P** Koszt zysku
- **P<sub>Capital</sub>** Koszt kapitału
- **Q** Ilość oleju (*Litr/Godzina*)
- **R<sub>i</sub>** Wskaźnik ciężkości obrażeń
- **S<sub>c</sub>** Wartość złomu



- **S<sub>m</sub>** Miesięczne wynagrodzenie
- **S<sub>s</sub>** Odzysk
- **SP** Cena sprzedaży
- **t** Czas między wymianą oleju (*Godzina*)
- **T<sub>c</sub>** Całkowity koszt
- **TR** Całkowity dochód
- **TVC** Całkowity koszt zmienny
- **V** Koszt zmienny na jednostkę
- **V<sub>o</sub>** Objetość wyjściowa
- **η** Czynnik operacyjny



# Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar:** **Czas** in Godzina (h), Rok (Year)  
*Czas Konwersja jednostek* ↗
- **Pomiar:** **Tom** in Litr (L)  
*Tom Konwersja jednostek* ↗
- **Pomiar:** **Moc** in Konie mechaniczne (hp)  
*Moc Konwersja jednostek* ↗
- **Pomiar:** **Objętościowe natężenie przepływu** in Litr/Godzina (L/h)  
*Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek* ↗



## Sprawdź inne listy formuł

- Podstawowe formuły w planowaniu i zarządzaniu budową [Formuły](#)
- Kierownictwo budowy [Formuły](#)
- Ocena projektu i technika przeglądu Formuły
- Inżynieria wyceny Formuły

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

### PDF Dostępne w

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

2/23/2024 | 5:37:32 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

