



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 28 Ważny Kierownictwo budowy Formuły

1) Zarządzanie bezpieczeństwem w budownictwie Formuły ↻

1.1) Częstość występowania urazów Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła	Przykład
$I_r = I_n \cdot \frac{100000}{N_{mh}}$	$800 = 20 \cdot \frac{100000}{2500}$

1.2) Indeks obrażeń Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła	Przykład
$II = I_r \cdot R_i \cdot \frac{I_n}{1000}$	$288 = 800 \cdot 18 \cdot \frac{20}{1000}$

1.3) Liczba dni utraconych przy danym wskaźniku ciężkości Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła	Przykład
$D_l = R_i \cdot \frac{N_{mh}}{1000}$	$45 = 18 \cdot \frac{2500}{1000}$

1.4) Liczba obrażeń powodujących wyłączenie przy podanej częstotliwości Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła	Przykład
$I_n = I_r \cdot \frac{N_{mh}}{100000}$	$20 = 800 \cdot \frac{2500}{100000}$

1.5) Liczba przepracowanych roboczogodzin przy danej częstotliwości Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła	Przykład
$N_{mh} = I_n \cdot \frac{100000}{I_r}$	$2500 = 20 \cdot \frac{100000}{800}$

1.6) Wskaźnik ciężkości obrażeń Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła	Przykład
$R_i = D_l \cdot \frac{1000}{N_{mh}}$	$18 = 45 \cdot \frac{1000}{2500}$



1.7) Wskaźnik ciężkości przy danym wskaźniku obrażeń Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

1.8) Wskaźnik częstości urazów przy danym wskaźniku urazów Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

2) Ekonomia zarządzania projektami Formuły

2.1) Całkowity dochód Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

2.2) Całkowity koszt Formuła

Formuła

$$T_c = FC + TVC$$

Przykład

$$3500 = 2000 + 1500$$

Oceń formułę 

2.3) Całkowity koszt podany zysk Formuła

Formuła

$$T_c = TR - P$$

Przykład

$$3500 = 4000 - 500$$

Oceń formułę 

2.4) Całkowity koszt zmienny Formuła

Formuła

$$TVC = T_c - FC$$

Przykład

$$1500 = 3500 - 2000$$

Oceń formułę 

2.5) Cena sprzedaży Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

2.6) Łączne koszty Formuła

Formuła

$$FC = T_c - TVC$$

Przykład

$$2000 = 3500 - 1500$$

Oceń formułę 



2.7) Wielkość produkcji Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

2.8) Wkład na jednostkę Formuła ↻

Formuła

$$CM = SP - V$$

Przykład

$$40 = 120 - 80$$

Oceń formułę ↻

2.9) Zysk dla całkowitych wydatków Formuła ↻

Formuła

$$P = TR - (FC + TVC)$$

Przykład

$$500 = 4000 - (2000 + 1500)$$

Oceń formułę ↻

3) Zarządzanie sprzętem budowlanym Formuły ↻

3.1) Amortyzacja godzinowa Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$20.0001 = 0.9 \cdot \frac{4000.01}{180h}$$

Oceń formułę ↻

3.2) Ilość oleju smarnego Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$0.4103L/h = \left(160hp \cdot 0.6 \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) + \left(\frac{30L}{5 \cdot 100h} \right)$$

Oceń formułę ↻

3.3) Koszt amortyzacji przy założeniu metody liniowej Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

3.4) Koszt godzinowy pracownika Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$96.0005 = 12 \cdot \frac{2000.01}{250h}$$

Oceń formułę ↻

3.5) Koszt kapitału, gdy wartość odzysku wynosi 0 Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$1999.9544 = \frac{2 \cdot 5 \text{ Year} \cdot 1000}{1 + 5 \text{ Year}}$$

Oceń formułę ↻



3.6) Podana moc ilość oleju Formuła

Formuła

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

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$159.8765_{hp} = \left(0.41_{L/h} \cdot \left(\frac{30_L}{5 \cdot 100_h} \right) \right) \cdot \left(\frac{0.74}{0.0027 \cdot 0.6} \right)$$

3.7) Pojemność skrzyni korbowej przy określaniu ilości oleju Formuła

Formuła

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

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$29.8649_L = 5 \cdot 100_h \cdot \left(0.41_{L/h} \cdot \left(160_{hp} \cdot 0.6 \cdot \frac{0.0027}{0.74} \right) \right)$$

3.8) Średnia inwestycja, gdy wartość odzysku wynosi 0 Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

3.9) Średnia inwestycja, jeśli wartość odzysku jest różna od 0 Formuła

Formuła

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

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

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

3.10) Wartość książki dla nowej maszyny Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$4002 = \frac{20.01 \cdot 180_h}{0.9}$$

Oceń formułę 

3.11) Żywotność maszyny Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$179.9105_h = 0.9 \cdot \frac{4000.01}{20.01}$$

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Kierownictwo budowy Formuły powyżej

- **C** Pojemność skrzyni korbowej (*Litr*)
- **C_{bv}** Wartość księgowa
- **CM** Marża wkładu na jednostkę
- **D** Deprecjacja
- **D_h** Amortyzacja godzinowa
- **D_l** Stracone dni
- **FC** Łączne koszty
- **H_c** Koszt godzinowy
- **H_{mh}** Godziny pracy maszyny (*Godzina*)
- **HP** Moc silnika (*Konie mechaniczne*)
- **I_a** Średnia inwestycja
- **I_n** Liczba urazów powodujących niepełnosprawność
- **I_r** Wskaźnik częstotliwości obrażeń
- **II** Indeks obrażeń
- **L_s** Długość życia (*Godzina*)
- **n** Użyteczne życie (*Rok*)
- **N_{mh}** Godzina człowieka
- **P** Koszt zysku
- **P_{Capital}** Koszt kapitału
- **Q** Ilość oleju (*Litr/Godzina*)
- **R_i** Wskaźnik ciężkości obrażeń
- **S_c** Wartość złomu
- **S_m** Miesięczne wynagrodzenie
- **S_s** Odzysk
- **SP** Cena sprzedaży
- **t** Czas między wymianą oleju (*Godzina*)
- **T_c** Całkowity koszt
- **TR** Całkowity dochód
- **TVC** Całkowity koszt zmienny
- **V** Koszt zmienny na jednostkę
- **V_o** Objętość wyjściowa

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Kierownictwo budowy Formuły powyżej





- **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 ↻



- η Czynniki operacyjne



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Praktyka budowlana, planowanie i zarządzanie

- **Ważny Podstawowe formuły w planowaniu i zarządzaniu budową Formuły** 
- **Ważny Ocena projektu i technika przeglądu Formuły** 
- **Ważny Inżynieria wyceny Formuły** 
- **Ważny Kierownictwo budowy Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Spadek procentowy** 
-  **NWD trzy liczby** 
-  **Pomóż ułamek** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 5:18:12 AM UTC

