

Ważny Nośność gleby według analizy Terzagiego Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 31

Ważny Nośność gleby według analizy Terzagiego Formuły

1) Intensywność obciążenia przy użyciu współczynników nośności Formuła

Formuła

Oceń formułę

$$q_b = (C \cdot N_c) + (\sigma_s \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma)$$

Przykład z Jednostki

$$129.2229 \text{ kPa} = (4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (45.9 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6)$$

2) Jednostka Waga gruntu podana Waga klina i szerokość podstawy Formuła

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę

$$\gamma = \frac{W_{we} \cdot 4}{\tan((\varphi)) \cdot (B)^2}$$

$$18.0083 \text{ kN/m}^3 = \frac{138.09 \text{ kN} \cdot 4}{\tan((82.57^\circ)) \cdot (2 \text{ m})^2}$$

3) Kąt oporu ścinania przy danym ciężarze klina Formuła

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę

$$\varphi = \text{atan}\left(\frac{W_{we} \cdot 4}{\gamma \cdot (B)^2}\right)$$

$$82.5734^\circ = \text{atan}\left(\frac{138.09 \text{ kN} \cdot 4}{18 \text{ kN/m}^3 \cdot (2 \text{ m})^2}\right)$$

4) Siła skierowana w dół na klinie Formuła

Formuła

Oceń formułę

$$R_v = q \cdot B + \left(\frac{\gamma \cdot B^2 \cdot \tan(\varphi) \cdot \left(\frac{\pi}{180}\right)}{4} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$56.009 \text{ kN} = 26.8 \text{ kPa} \cdot 2 \text{ m} + \left(\frac{18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m}^2 \cdot \tan(82.57^\circ) \cdot \left(\frac{3.1416}{180}\right)}{4} \right)$$



5) Spójność gleby przy danej intensywności obciążenia według analizy Terzagiego Formuła



Formuła

$$C = \frac{q - \left(\left(\frac{2 \cdot p_p}{B} \right) - \left(\frac{\gamma \cdot B \cdot \tan\left(\frac{\varphi \cdot \pi}{180}\right)}{4} \right) \right)}{\tan\left(\frac{\varphi \cdot \pi}{180}\right)}$$

Oceń formułę

Przykład z Jednostki

$$4.2301 \text{ kPa} = \frac{26.8 \text{ kPa} - \left(\left(\frac{2 \cdot 26.92 \text{ kPa}}{2 \text{ m}} \right) - \left(\frac{18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot \tan\left(\frac{82.57^\circ \cdot 3.1416}{180}\right)}{4} \right) \right)}{\tan\left(\frac{82.57^\circ \cdot 3.1416}{180}\right)}$$

6) Szerokość podstawy podana Waga klina Formuła

Formuła

$$B = \sqrt{\frac{W \cdot 4}{\tan\left(\frac{\varphi \cdot \pi}{180}\right) \cdot \gamma}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.2974 \text{ m} = \sqrt{\frac{10.01 \text{ kg} \cdot 4}{\tan\left(\frac{82.57^\circ \cdot 3.1416}{180}\right) \cdot 18 \text{ kN/m}^3}}$$

Oceń formułę

7) Szerokość podstawy przy danej intensywności obciążenia Formuła

Formuła

$$B = \frac{-q + \sqrt{(q)^2 + R_v \cdot \gamma \cdot \tan(\varphi)}}{\frac{\gamma \cdot \tan(\varphi)}{2}}$$

Oceń formułę

Przykład z Jednostki

$$0.9446 \text{ m} = \frac{-26.8 \text{ kPa} + \sqrt{(26.8 \text{ kPa})^2 + 56.109 \text{ kN} \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot \tan(82.57^\circ)}}{\frac{18 \text{ kN/m}^3 \cdot \tan(82.57^\circ)}{2}}$$

8) Waga klina podana Szerokość podstawy Formuła

Formuła

$$W_{we} = \frac{\tan(\varphi) \cdot \gamma \cdot (B)^2}{4}$$

Przykład z Jednostki

$$138.0264 \text{ kN} = \frac{\tan(82.57^\circ) \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot (2 \text{ m})^2}{4}$$

Oceń formułę



9) Specjalizacja Równania Terzagiego Formuły ↻

9.1) Ciężar jednostkowy gleby o podanym współczynniku kształtu Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$\gamma = \frac{q_f - \left((s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot B \cdot s_\gamma}$$

Przykład z Jednostki

$$18.0083 \text{ kN/m}^3 = \frac{60 \text{ kPa} - \left((1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.60}$$

9.2) Ciężar jednostkowy gruntu podana okrągła podstawa i nośność Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$\gamma = \frac{q_s - \left((1.3 \cdot C_r \cdot N_c) + (\sigma_{\text{round}} \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot B_{\text{round}} \cdot 0.6}$$

Przykład z Jednostki

$$13.173 \text{ kN/m}^3 = \frac{110.819 \text{ kPa} - \left((1.3 \cdot 17.01 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (15.97 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 5.7 \text{ m} \cdot 0.6}$$

9.3) Ciężar jednostkowy gruntu podana podstawa taśmy i nośność Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$\gamma = \frac{q_s - \left((1 \cdot C_{st} \cdot N_c) + (\sigma_{\text{strip}} \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot B_{\text{strip}} \cdot 1}$$

Przykład z Jednostki

$$19.7127 \text{ kN/m}^3 = \frac{110.819 \text{ kPa} - \left((1 \cdot 16.15 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (11.46 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 3.59 \text{ m} \cdot 1}$$

9.4) Ciężar jednostkowy gruntu przy danej podstawie kwadratowej i nośności Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$\gamma = \frac{q_s - \left((1.3 \cdot C_{sq} \cdot N_c) + (\sigma_{\text{square}} \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot B_{\text{square}} \cdot 0.8}$$

Przykład z Jednostki

$$17.3611 \text{ kN/m}^3 = \frac{110.819 \text{ kPa} - \left((1.3 \cdot 14.72 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (13.10 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 4.28 \text{ m} \cdot 0.8}$$



9.5) Dopłata efektywna przy danej okrągłej podstawie i nośności Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$\sigma_{\text{round}} = \frac{q_f - \left((1.3 \cdot C \cdot N_c) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.6) \right)}{N_q}$$

Przykład z Jednostki

$$15.9736 \text{ kN/m}^2 = \frac{60 \text{ kPa} - \left((1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.6) \right)}{2.01}$$

9.6) Efektywna dopłata podana pod stopę taśmy i nośność Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$\sigma_{\text{strip}} = \frac{q_f - \left((1 \cdot C \cdot N_c) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 1) \right)}{N_q}$$

Przykład z Jednostki

$$11.4607 \text{ kN/m}^2 = \frac{60 \text{ kPa} - \left((1 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1) \right)}{2.01}$$

9.7) Efektywna dopłata podana przy podstawie kwadratowej i nośności Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$\sigma_{\text{square}} = \frac{q_f - \left((1.3 \cdot C \cdot N_c) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.8) \right)}{N_q}$$

Przykład z Jednostki

$$13.1079 \text{ kN/m}^2 = \frac{60 \text{ kPa} - \left((1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.8) \right)}{2.01}$$

9.8) Nośność dla ławy fundamentowej Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$q_{\text{strip}} = (C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma)$$

Przykład z Jednostki

$$36.984 \text{ kPa} = (4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6)$$

9.9) Nośność dla ławy kwadratowej Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$q_{\text{square}} = (1.3 \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.8)$$

Przykład z Jednostki

$$33.6732 \text{ kPa} = (1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.8)$$



9.10) Nośność dla ławy okrągłej Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$q_{\text{round}} = \left(1.3 \cdot C \cdot N_c \right) + \left(\sigma' \cdot N_q \right) + \left(0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.6 \right)$$

Przykład z Jednostki

$$27.9132 \text{ kPa} = \left(1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93 \right) + \left(10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) + \left(0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.6 \right)$$

9.11) Nośność w zależności od współczynników kształtu Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$q_s = \left(s_c \cdot C \cdot N_c \right) + \left(\sigma_s \cdot N_q \right) + \left(0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \right)$$

Przykład z Jednostki

$$152.2176 \text{ kPa} = \left(1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93 \right) + \left(45.9 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01 \right) + \left(0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1.60 \right)$$

9.12) Spójność gleby w zależności od czynników kształtu Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$C = \frac{q_f - \left(\left(\sigma' \cdot N_q \right) + \left(0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \right) \right)}{s_c \cdot N_c}$$

Przykład z Jednostki

$$4.2365 \text{ kPa} = \frac{60 \text{ kPa} - \left(\left(10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) + \left(0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1.60 \right) \right)}{1.7 \cdot 1.93}$$

9.13) Spójność gruntu przy danej ławie fundamentowej i nośności Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$C_{\text{St}} = \frac{q_f - \left(\left(\sigma' \cdot N_q \right) + \left(0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 1 \right) \right)}{1 \cdot N_c}$$

Przykład z Jednostki

$$16.1554 \text{ kPa} = \frac{60 \text{ kPa} - \left(\left(10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) + \left(0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1 \right) \right)}{1 \cdot 1.93}$$

9.14) Spójność gruntu przy danej okrągłej podstawie i nośności Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$C_r = \frac{q_f - \left(\left(\sigma' \cdot N_q \right) + \left(0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.6 \right) \right)}{1.3 \cdot N_c}$$

Przykład z Jednostki

$$17.0187 \text{ kPa} = \frac{60 \text{ kPa} - \left(\left(10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) + \left(0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.6 \right) \right)}{1.3 \cdot 1.93}$$



9.15) Spójność gruntu przy podstawie kwadratowej i nośności Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$C_{sq} = \frac{q_f - \left(\left(\sigma' \cdot N_q \right) + \left(0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.8 \right) \right)}{1.3 \cdot N_c}$$

Przykład z Jednostki

$$14.723 \text{ kPa} = \frac{60 \text{ kPa} - \left(\left(10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) + \left(0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.8 \right) \right)}{1.3 \cdot 1.93}$$

9.16) Szerokość podstawy podana Podstawa z listwy i nośności Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$B_{\text{strip}} = \frac{q_f - \left(\left(1 \cdot C \cdot N_c \right) + \left(\sigma' \cdot N_q \right) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot \gamma \cdot 1}$$

Przykład z Jednostki

$$3.5983 \text{ m} = \frac{60 \text{ kPa} - \left(\left(1 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93 \right) + \left(10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 1}$$

9.17) Szerokość podstawy przy danej okrągłej podstawie i nośności Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$B_{\text{round}} = \frac{q_f - \left(\left(1.3 \cdot C \cdot N_c \right) + \left(\sigma' \cdot N_q \right) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot \gamma \cdot 0.6}$$

Przykład z Jednostki

$$5.7138 \text{ m} = \frac{60 \text{ kPa} - \left(\left(1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93 \right) + \left(10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 0.6}$$

9.18) Szerokość podstawy przy danym współczynniku kształtu Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$B = \frac{q_f - \left(\left(s_c \cdot C \cdot N_c \right) + \left(\sigma' \cdot N_q \right) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot \gamma \cdot s_\gamma}$$

Przykład z Jednostki

$$2.0009 \text{ m} = \frac{60 \text{ kPa} - \left(\left(1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93 \right) + \left(10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 1.60}$$



9.19) Szerokość stopy przy danej stopie kwadratowej i nośności Formuła

Formuła

Oceń formułę

$$B_{\text{square}} = \frac{q_f - \left((1.3 \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot \gamma \cdot 0.8}$$

Przykład z Jednostki

$$4.2853 \text{ m} = \frac{60 \text{ kPa} - \left((1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 0.8}$$

9.20) Współczynnik kształtu zależny od masy jednostkowej Formuła

Formuła

Oceń formułę

$$s_\gamma = \frac{q_f - \left((s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot B \cdot \gamma \cdot N_\gamma}$$

Przykład z Jednostki

$$1.6007 = \frac{60 \text{ kPa} - \left((1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 2 \text{ m} \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 1.6}$$

9.21) Współczynnik kształtu zależny od spójności Formuła

Formuła

Oceń formułę

$$s_c = \frac{q_f - \left((\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma) \right)}{N_c \cdot C}$$

Przykład z Jednostki

$$1.7026 = \frac{60 \text{ kPa} - \left((10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1.60) \right)}{1.93 \cdot 4.23 \text{ kPa}}$$

9.22) Współczynnik nośności łożyska zależny od masy jednostki Formuła

Formuła

Oceń formułę

$$N_\gamma = \frac{q_f - \left((s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot B \cdot \gamma \cdot s_\gamma}$$

Przykład z Jednostki

$$1.6007 = \frac{60 \text{ kPa} - \left((1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 2 \text{ m} \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 1.60}$$



Formuła

Oceń formułę 

$$N_c = \frac{q_f - \left(\left(\sigma' \cdot N_q \right) + \left(0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \right) \right)}{s_c \cdot C}$$

Przykład z Jednostki

$$1.933 = \frac{60 \text{ kPa} - \left(\left(10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) + \left(0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1.60 \right) \right)}{1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa}}$$



Zmienne użyte na liście Nośność gleby według analizy Terzagiego Formuły powyżej

- **B** Szerokość stopy (Metr)
- **B_{round}** Szerokość stopy dla stopy okrągłej (Metr)
- **B_{square}** Szerokość stopy dla stopy kwadratowej (Metr)
- **B_{strip}** Szerokość stopy dla stopy fundamentowej (Metr)
- **C** Spójność (Kilopaskal)
- **C_r** Spójność gruntu przy podstawie okrągłej (Kilopaskal)
- **C_{sq}** Spójność gruntu przy podstawie kwadratowej (Kilopaskal)
- **C_{st}** Spójność gruntu przy założeniu ławy fundamentowej (Kilopaskal)
- **N_c** Współczynnik nośności zależny od spójności
- **N_q** Współczynnik nośności łożyska zależny od dopłaty
- **N_y** Współczynnik nośności łożyska zależny od masy jednostki
- **P_p** Pasywne ciśnienie gruntu (Kilopaskal)
- **q** Intensywność obciążenia (Kilopaskal)
- **q_b** Intensywność obciążenia ze współczynnikami nośności łożyska (Kilopaskal)
- **q_f** Maksymalna nośność (Kilopaskal)
- **q_{round}** Nośność dla stopy okrągłej (Kilopaskal)
- **q_s** Nośność (Kilopaskal)
- **q_{square}** Nośność dla stopy kwadratowej (Kilopaskal)
- **q_{strip}** Nośność stopy fundamentowej (Kilopaskal)
- **R_v** Całkowita siła skierowana w dół w glebie (Kiloniuton)
- **s_c** Współczynnik kształtu zależny od spójności
- **s_y** Współczynnik kształtu zależny od masy jednostki
- **W** Waga klina (Kilogram)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Nośność gleby według analizy Terzagiego Formuły powyżej

- **stała(e):** **pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesas
- **Funkcje:** **atan**, atan(Number)
Odwrotność tangensa służy do obliczania kąta poprzez zastosowanie stosunku tangensa kąta, który jest przeciwną stroną podzieloną przez sąsiedni bok prawego trójkąta.
- **Funkcje:** **sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Funkcje:** **tan**, tan(Angle)
Tangens kąta to trygonometryczny stosunek długości boku leżącego naprzeciw kąta do długości boku sąsiadującego z kątem w trójkącie prostokątnym.
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar:** **Waga** in Kilogram (kg)
Waga Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar:** **Nacisk** in Kilopaskal (kPa), Kiloniuton na metr kwadratowy (kN/m²), Pascal (Pa)
Nacisk Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar:** **Zmuszać** in Kiloniuton (kN)
Zmuszać Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień (°)
Kąt Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar:** **Dokładna waga** in Kiloniuton na metr sześcienny (kN/m³)
Dokładna waga Konwersja jednostek ↻



- **W_{we}** Masa klina w kiloniutonach (*Kiloniuton*)
- **γ** Masa jednostkowa gleby (*Kiloniuton na metr sześcienny*)
- **σ'** Efektywna dopłata (*Pascal*)
- **σ_{round}** Efektywna dopłata przy okrągłej podstawie (*Kiloniuton na metr kwadratowy*)
- **σ_s** Efektywna dopłata (KN/m²) (*Kiloniuton na metr kwadratowy*)
- **σ_{square}** Efektywna dopłata przy podstawie kwadratowej (*Kiloniuton na metr kwadratowy*)
- **σ_{strip}** Efektywna dopłata, biorąc pod uwagę stopę fundamentową (*Kiloniuton na metr kwadratowy*)
- **φ** Kąt oporu ścinania (*Stopień*)



- Ważny Nośność stopy fundamentowej dla gruntów C Φ Formuły 
- Ważny Nośność gruntu spoistego Formuły 
- Ważny Nośność gruntu niespoistego Formuły 
- Ważny Nośność gleb Formuły 
- Ważny Nośność gruntów według analizy Meyerhofa Formuły 
- Ważny Analiza stabilności fundamentów Formuły 
- Ważny Granice Atterberga Formuły 
- Ważny Nośność gleby według analizy Terzagiego Formuły 
- Ważny Zagęszczenie gleby Formuły 
- Ważny Ruch Ziemi Formuły 
- Ważny Nacisk poprzeczny gruntu spoistego i niespoistego Formuły 
- Ważny Minimalna głębokość fundamentu według analizy Rankine'a Formuły 
- Ważny Fundamenty palowe Formuły 
- Ważny Porowatość próbki gleby Formuły 
- Ważny Produkcja skrobaków Formuły 
- Ważny Analiza przesiąkania Formuły 
- Ważny Analiza stateczności zboczy metodą Bishopa Formuły 
- Ważny Analiza stateczności zboczy metodą Culmana Formuły 
- Ważny Pochodzenie gleby i jej właściwości Formuły 
- Ważny Ciężar właściwy gleby Formuły 
- Ważny Analiza stateczności nieskończonych zboczy Formuły 
- Ważny Analiza stabilności nieskończonych zboczy w przyzmacie Formuły 
- Ważny Kontrola vibracji w śrutowaniu Formuły 
- Ważny Stosunek pustki w próbce gleby Formuły 
- Ważny Zawartość wody w glebie i powiązane wzory Formuły 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  Procentowej zmiany 
-  NWW dwóch liczb 
-  Ułamek właściwy 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!



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

9/18/2024 | 11:44:50 AM UTC

