

Zestawienie obciążeń na pale

Nasyp do 1.25m

Zestawienie obciążeń na pale pod nasypem w zależności od rozstawu pali

rozstaw pali po długości	2.20 m
rozstaw pali po szerokości	2.50 m
wysokość nasypu	1.25 m
wysokość podbudowy drogi	0.50 m
ciężar jednostkowy podbudowy drogi	23.00 kN/m3
współczynnik obliczeniowy	1.35
obciążenie podbudowa drogi	85.39 kN
wysokość nasypu	0.75 m
ciężar jednostkowy nasypu	18.50 kN/m3
współczynnik obliczeniowy	1.35
obciążenie nasyp	103.02 kN
obciążenie ruchome	25.00 kN/m2
współczynnik obliczeniowy	1.35
obciążenie ruchome	185.63 kN
wysokość płyty	0.40 m
ciężar płyty	25.00 kN/m3
współczynnik obliczeniowy	1.35
obciążenie płyta	74.25 kN
Q=	448.28 kN

Nasyp 1.25-1.50m

Zestawienie obciążeń na pale pod nasypem w zależności od rozstawu pali

rozstaw pali po długości	2.20 m
rozstaw pali po szerokości	2.50 m
wysokość nasypu	1.50 m
wysokość podbudowy drogi	0.50 m
ciężar jednostkowy podbudowy drogi	23.00 kN/m3
współczynnik obliczeniowy	1.35
obciążenie podbudowa drogi	85.39 kN
wysokość nasypu	1.00 m
ciężar jednostkowy nasypu	18.50 kN/m3
współczynnik obliczeniowy	1.35
obciążenie nasyp	137.36 kN
obciążenie ruchome	25.00 kN/m2
współczynnik obliczeniowy	1.35
obciążenie ruchome	185.63 kN
wysokość płyty	0.40 m
ciężar płyty	25.00 kN/m3
współczynnik obliczeniowy	1.35
obciążenie płyta	74.25 kN
Q=	482.63 kN

Przepust

Zestawienie obciążeń na pale pod nasypem w zależności od rozstawu pali

rozstaw pali po długości	1.90 m
rozstaw pali po szerokości	2.50 m
wysokość nasypu	2.37 m
wysokość podbudowy drogi	0.50 m
ciężar jednostkowy podbudowy drogi	23.00 kN/m3
współczynnik obliczeniowy	1.35
obciążenie podbudowa drogi	73.74 kN
wysokość nasypu	1.87 m
ciężar jednostkowy nasypu	18.50 kN/m3
współczynnik obliczeniowy	1.35
obciążenie nasyp	221.84 kN
obciążenie ruchome	25.00 kN/m2
współczynnik obliczeniowy	1.35
obciążenie ruchome	160.31 kN
wysokość płyty	0.40 m
ciężar płyty	25.00 kN/m3
współczynnik obliczeniowy	1.35
obciążenie płyta	64.13 kN
Q=	520.02 kN