

Temat: Legnica, Plac Słowiański

Obliczanie obliczeniowych wartości parametrów geotechnicznych dla warstwy II
wg PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2

Numer badania	Przelot warstwy		Numer warstwy	Rodzaj gruntu	Opór stożka	Parametry stanu		Parametry wytrzymałości na ścinanie			Miąższość	Iloczyn wartości parametrów i miąższości H						
	strop	spąg				PN-EN 1997	PN-EN 1997	q _c	I _D	I _L		Φ'	c'	s _u (c _u)	H	H·I _D	H·I _L	H·Φ'
	[m]	[m]				[-]	[-]	[MPa]	[-]	[-]		[°]	[kPa]	[kPa]	[m]			
2CPTU	6,1	6,9	II	grMSa	10,03	0,53	-	36,22	-	-	0,80	0,42		28,98				
2CPTU	7,8	8,9	II	grMSa	10,50	0,55	-	36,50	-	-	1,10	0,61		40,15				
2CPTU	9,1	9,7	II	grMSa	12,80	0,61	-	37,80	-	-	0,60	0,37		22,68				
2CPTU	9,7	10,3	II	grSa	9,40	0,52	-	36,00	-	-	0,60	0,31		21,60				
3CPTU	5,3	6,9	II	grSa	12,50	0,60	-	37,60	-	-	1,60	0,96		60,16				
3CPTU	7,4	8,2	II	grMSa	11,30	0,54	-	36,50	-	-	0,80	0,43		29,20				

Ilość wierszy	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
---------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Obliczanie obliczeniowych wartości parametrów geotechnicznych dla warstwy III
wg PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2

Numer badania	Przelot warstwy		Numer warstwy	Rodzaj gruntu	Opór stożka	Parametry stanu		Parametry wytrzymałości na ścinanie			Mięższość	Iloczyn wartości parametrów i mięższości H		
	strop	spąg	PN-EN 1997	PN-EN 1997	q _c	I _D	I _L	Φ'	c'	s _u (c _u)	H	H·I _D	H·I _L	H·Φ'
	[m]	[m]	[-]	[-]	[MPa]	[-]	[-]	[°]	[kPa]	[kPa]	[m]			
1CPTU	4,5	5,8	III	grSa	8,00	0,46	-	34,96	-	-	1,30	0,60		45,45
1CPTU	7,5	9,0	III	grMSa	11,80	0,56	-	36,90	-	-	1,50	0,84		55,35
2CPTU	5,4	5,9	III	Gr	7,80	0,46	-	34,90	-	-	0,50	0,23		17,45

Ilość wierszy	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
---------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Temat: Legnica, Plac Słowiański

Obliczanie obliczeniowych wartości parametrów geotechnicznych dla warstwy IV
wg PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2

Numer badania	Przelot warstwy		Numer warstwy	Rodzaj gruntu	Opór stożka	Parametry stanu		Parametry wytrzymałości na ścinanie			Miąższość	Iloczyn wartości parametrów i miąższości H						
	strop	spąg				PN-EN 1997	PN-EN 1997	q _c	I _D	I _L		Φ'	c'	s _u (c _u)	H	H·I _D	H·I _L	H·Φ'
	[m]	[m]				[-]	[-]	[MPa]	[-]	[-]		[°]	[kPa]	[kPa]	[m]			
1CPTU	5,8	6,8	IV	grSa	12,90	0,62	-	37,90	-	-	1,00	0,62			37,90			
Ilość wierszy		1										1,00						

Wartość wyprowadzonego parametru geotechnicznego

Wartość współczynnika γ'

Wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego

Wartość współczynnika zestawu M1 dla podejścia obliczeniowego DA2*

Wartość obliczeniowa parametru geotechnicznego

Φ'
37,90
0,90
34,11
1,00
34,11

Obliczanie obliczeniowych wartości parametrów geotechnicznych dla warstwy V
wg PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2

Numer badania	Przelot warstwy		Numer warstwy	Rodzaj gruntu	Opór stożka	Parametry stanu		Parametry wytrzymałości na ścinanie			Miąższość	Iloczyn wartości parametrów i miąższości H						
	strop	spąg				PN-EN 1997	PN-EN 1997	q _c	I _D	I _L		Φ'	c'	s _u (c _u)	H	H·I _D	H·I _L	H·Φ'
	[m]	[m]				[-]	[-]	[MPa]	[-]	[-]		[°]	[kPa]	[kPa]	[m]			
2CPTU	10,5	11,6	V	grSa	20,20	0,74	-	40,20	-	-	1,10	0,81			44,22			
3CPTU	3,9	5,3	V	grSa	19,40	0,74	-	40,20	-	-	1,40	1,04			56,28			
3CPTU	9,0	13,4	V	grSa	31,94	0,88	-	42,91	-	-	4,40	3,87			188,80			
3CPTU	15,7	16,0	V	MSa	20,80	0,75	-	40,35	-	-	0,30	0,23			12,11			
Ilość wierszy		4										7,20						

Wartość wyprowadzonego parametru geotechnicznego

Wartość współczynnika γ'

Wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego

Wartość współczynnika zestawu M1 dla podejścia obliczeniowego DA2*

Wartość obliczeniowa parametru geotechnicznego

Φ'
41,86
0,90
37,68
1,00
37,68

Temat: Legnica, Plac Słowiański

Obliczanie obliczeniowych wartości parametrów geotechnicznych dla warstwy VI
wg PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2

Numer badania	Przelot warstwy		Numer warstwy	Rodzaj gruntu	Opór stożka	Parametry stanu		Parametry wytrzymałości na ścinanie			Miąższość	Iloczyn wartości parametrów i miąższości H						
	strop	spąg				PN-EN 1997	PN-EN 1997	q _c	I _D	I _L		Φ'	c'	s _u (c _u)	H	H·I _D	H·I _L	H·Φ'
	[m]	[m]				[-]	[-]	[MPa]	[-]	[-]		[°]	[kPa]	[kPa]	[m]			
1CPTU	9,0	15,4	VI	grSa	30,26	0,87	-	42,76	-	-	6,40	5,57		273,66				
Ilość wierszy		1										6,40						

Wartość wyprowadzonego parametru geotechnicznego

Wartość współczynnika γ'

Wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego

Wartość współczynnika zestawu M1 dla podejścia obliczeniowego DA2*

Wartość obliczeniowa parametru geotechnicznego

Φ'
42,76
0,90
38,48
1,00
38,48

Obliczanie obliczeniowych wartości parametrów geotechnicznych dla warstwy VII
wg PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2

Numer badania	Przelot warstwy		Numer warstwy	Rodzaj gruntu	Opór stożka	Parametry stanu		Parametry wytrzymałości na ścinanie			Miąższość	Iloczyn wartości parametrów i miąższości H								
	strop	spąg				PN-EN 1997	PN-EN 1997	q _c	I _D	I _L		Φ'	c'	s _u (c _u)	H	H·I _D	H·I _L	H·Φ'	H·c'	H·s _u (c _u)
	[m]	[m]				[-]	[-]	[MPa]	[-]	[-]		[°]	[kPa]	[kPa]	[m]					
2CPTU	5,9	6,1	VII	clSi	1,40	-	0,34	19,70	9,00	88,84	0,20		0,07	3,94	1,80	17,77				
3CPTU	6,9	7,4	VII	clSi	1,60	-	0,26	21,30	10,00	98,80	0,50		0,13	10,65	5,00	49,40				
3CPTU	8,2	9,0	VII	clSi	1,49	-	0,29	20,80	7,00	87,06	0,80		0,23	16,64	5,60	69,65				
Ilość wierszy		3										1,50								

Wartość wyprowadzonego parametru geotechnicznego

Wartość współczynnika γ'

Wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego

Wartość współczynnika zestawu M1 dla podejścia obliczeniowego DA2*

Wartość obliczeniowa parametru geotechnicznego

Φ'	c'	s _u (c _u)
20,82	8,27	91,21
0,90	0,90	0,90
18,74	7,44	82,09
1,00	1,00	1,00
18,74	7,44	82,09

Temat: Legnica, Plac Słowiański

Obliczanie obliczeniowych wartości parametrów geotechnicznych dla warstwy VIII
wg PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2

Numer badania	Przelot warstwy		Rodzaj gruntu	Domieszki, przewarstwienia	Opór stożka	Parametry stanu		Parametry wytrzymałości na ścinanie			Miąższość	Iloczyn wartości parametrów i miąższości H				
	strop	spąg				I _D	I _L	φ'	c'	s _u (c _u)		H·I _D	H·I _L	H·φ'	H·c'	H·s _u (c _u)
	[m]	[m]				[-]	[-]	[°]	[kPa]	[kPa]		[m]				
2CPTU	6,9	7,8	VIII	clSi	1,90	-	0,23	22,20	9,00	114,60	0,90		0,21	19,98	8,10	103,14
Ilość wierszy											0,90					

	φ'	c'	s _u (c _u)
Wartość wyprowadzonego parametru geotechnicznego	22,20	9,00	114,60
Wartość współczynnika γ'	0,90	0,90	0,90
Wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego	19,98	8,10	103,14
Wartość współczynnika zestawu M1 dla podejścia oblicze	1,00	1,00	1,00
Wartość obliczeniowa parametru geotechnicznego	19,98	8,10	103,14

Obliczanie obliczeniowych wartości parametrów geotechnicznych dla warstwy X
wg PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2

Numer badania	Przelot warstwy		Rodzaj gruntu	Domieszki, przewarstwienia	Opór stożka	Parametry stanu		Parametry wytrzymałości na ścinanie			Miąższość	Iloczyn wartości parametrów i miąższości H				
	strop	spąg				I _D	I _L	φ'	c'	s _u (c _u)		H·I _D	H·I _L	H·φ'	H·c'	H·s _u (c _u)
	[m]	[m]				[-]	[-]	[°]	[kPa]	[kPa]		[m]				
1CPTU	15,4	20,0	X	sasiCl	3,80	-	-0,01	26,14	30,56	220,21	4,60		-0,05	120,24	140,58	1012,97
2CPTU	13,4	15,7	X	sasiCl/Cl	2,21	-	0,09	23,30	37,00	123,21	2,30		0,21	53,59	85,10	283,38
Ilość wierszy											6,90					

	φ'	c'	s _u (c _u)
Wartość wyprowadzonego parametru geotechnicznego	25,19	32,71	187,88
Wartość współczynnika γ'	0,90	0,90	0,90
Wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego	22,67	29,44	169,09
Wartość współczynnika zestawu M1 dla podejścia oblicze	1,00	1,00	1,00
Wartość obliczeniowa parametru geotechnicznego	22,67	29,44	169,09