

Wyniki badań wytrzymałości na jednoosiowe ścinanie
badanych próbek gruntów skalistych

próbki:

JW-1/X/2017, JW-2/X/2017, JW-3/X/2017,
JW-4/X/2017, JW-5/X/2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH
WYZNACZANIE WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCINANIE R_c SKAŁ

Data badania: 2 X 2017

Przeprowadzający badanie: dr inż. Tadeusz Mzyk

Nr próbki - JW-1/X/2017

Głębokość pobrania próbki: 3,5 – 3,6 m ppt.

Otwór badawczy: OG 1

Rodzaj gruntu (skały): łupek

Gęstość objętościowa początkowa 2,42 g/cm³

Wilgotność naturalna: 5,38 %

Wyniki pomiarów wytrzymałości na jednoosiowe ścinanie R_c skał

Oznaczenie próbki przez zlecającego	Oznaczenie próbki w Laboratorium	Wartości cząstkowe z oznaczeń R_c [MPa]	R_c^* [MPa]
OG-1 3,5 – 3,6	JW-1/A/X/2017	35,374	34,66
		33,943	

R_c po nasyceniu wodą

Oznaczenie próbki przez zlecającego	Oznaczenie próbki w Laboratorium	Wartości cząstkowe z oznaczeń R_c [MPa]	R_c [MPa]
OG1 3,5 – 3,6	JW-1/B/X/2017	28,329	28,33

* - wartość średnia z dwóch oznaczeń.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH
WYZNACZANIE WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCINANIE R_c SKAŁ

Data badania: 3 X 2017

Przeprowadzający badanie: dr inż. Tadeusz Mzyk

Nr próbki - JW-2/X/2017

Głębokość pobrania próbki: 4,3 – 4,5 m ppt.

Otwór badawczy: OG 1

Rodzaj gruntu (skały): piaskowiec z gniazdami łupka

Gęstość objętościowa początkowa 2,38 g/cm³

Wilgotność naturalna: 6,11 %

Wyniki pomiarów wytrzymałości na jednoosiowe ścinanie R_c skał

Oznaczenie próbki przez zlecającego	Oznaczenie próbki w Laboratorium	Wartości cząstkowe z oznaczeń R_c [MPa]	R_c^* [MPa]
OG-1 4,3 – 4,5	JW-2/A/X/2017	33,482	34,37
		35,241	

R_c po nasyceniu wodą

Oznaczenie próbki przez zlecającego	Oznaczenie próbki w Laboratorium	Wartości cząstkowe z oznaczeń R_c [MPa]	R_c [MPa]
OG1 4,3 – 4,5	JW-2/B/X/2017	29,328	29,33

* - wartość średnia z dwóch oznaczeń.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH
WYZNACZANIE WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCINANIE R_c SKAŁ

Data badania: 6 X 2017

Przeprowadzający badanie: dr inż. Tadeusz Mzyk

Nr próbki - JW-3/X/2017

Głębokość pobrania próbki: 5,0 – 5,1 m ppt.

Otwór badawczy: OG 1

Rodzaj gruntu (skały): łupek

Gęstość objętościowa początkowa 2,48 g/cm³

Wilgotność naturalna: 5,28 %

Wyniki pomiarów wytrzymałości na jednoosiowe ścinanie R_c skał

Oznaczenie próbki przez zlecającego	Oznaczenie próbki w Laboratorium	Wartości cząstkowe z oznaczeń R_c [MPa]	R_c^* [MPa]
OG-2 5,0 – 5,1	JW-3/A/X/2017	37,594	38,05
		38,497	

R_c po nasyceniu wodą

Oznaczenie próbki przez zlecającego	Oznaczenie próbki w Laboratorium	Wartości cząstkowe z oznaczeń R_c [MPa]	R_c^* [MPa]
OG1 5,0 – 5,1	JW-3/B/X/2017	32,488	31,73
		30,972	

* - wartość średnia z dwóch oznaczeń.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH

WYZNACZANIE WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCINANIE R_c SKAŁ

Data badania: 6,7 X 2017

Przeprowadzający badanie: dr inż. Tadeusz Mzyk

Nr próbki - JW-4/X/2017

Głębokość pobrania próbki: 5,5 – 5,85 m ppt.

Otwór badawczy: OG 1

Rodzaj gruntu (skały): piaskowiec (laminowany iłowcem)

Gęstość objętościowa początkowa $2,50 \text{ g/cm}^3$

Wilgotność naturalna: 5,38 %

Wyniki pomiarów wytrzymałości na jednoosiowe ścinanie R_c skał

Oznaczenie próbki przez zlecającego	Oznaczenie próbki w Laboratorium	Wartości cząstkowe z oznaczeń R_c [MPa]	R_c^* [MPa]
OG-1 5,5 – 5,85	JW-4/A/X/2017	37,841	39,20
		41,332	
		38,437	

R_c po nasyceniu wodą

Oznaczenie próbki przez zlecającego	Oznaczenie próbki w Laboratorium	Wartości cząstkowe z oznaczeń R_c [MPa]	R_c^* [MPa]
OG-1 5,5 – 5,85	JW-4/B/X/2017	33,547	32,04
		32,095	
		30,471	

* - wartość średnia z trzech oznaczeń.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH
WYZNACZANIE WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCINANIE R_c SKAŁ

Data badania: 7 X 2017

Przeprowadzający badanie: dr inż. Tadeusz Mzyk

Nr próbki - JW-5/X/2017

Głębokość pobrania próbki: 6,7 – 7,1 m ppt.

Otwór badawczy: OG 4

Rodzaj gruntu (skały): Pc

Gęstość objętościowa początkowa 2,37 g/cm³

Wilgotność naturalna: 3,96 %

Wyniki pomiarów wytrzymałości na jednoosiowe ścinanie R_c skał

Oznaczenie próbki przez zlecającego	Oznaczenie próbki w Laboratorium	Wartości cząstkowe z oznaczeń R_c [MPa]	R_c^* [MPa]
OG-4 6,7 – 7,1	JW-5/A/X/2017	83,251	86,54
		87,932	
		88,429	

R_c po nasyceniu wodą

Oznaczenie próbki przez zlecającego	Oznaczenie próbki w Laboratorium	Wartości cząstkowe z oznaczeń R_c [MPa]	R_c^* [MPa]
OG-4 6,7 – 7,1	JW-5/B/X/2017	76,449	77,76
		79,481	
		77,349	

* - wartość średnia z trzech oznaczeń.