

Brzezinka, gmina Oświęcim, powiat oświęcimski, województwo małopolskie			PARAMETRY GEOTECHNICZNE											Zał. 5.						
Sieć kanalizacji sanitarnej sołectwa Brzezinka			UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW																	
OPIS GEOLOGICZNY			PARAMETRY GEOTECHNICZNE    wg PN - 81 / B - 03020																	
			wartość charakterystyczna		$x^{(n)}$													Opracował: mgr Andrzej Stube		
nasyp niekontrolowany			współczynnik materiałowy		$m$															
			wartość obliczeniowa		$\sqrt[n]{x}$															
			Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stopień zagęszczenia $b_p$	Stopień plastyczności $I_L$	Wilgotność naturalna $w_n$	Gęstość objętościowa	Spójność $c_u$	Kąt tarcia wewnętrznego $\phi$	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o$	Moduł odkształcenia pierwotnego $E_o$	Średni opór na stożku CPT (qc)	Średni opór na poboczniczy CPT (fs)	Moduł ściśliwości pierwotnej $M_o$ (wg CPT)	Współczynnik filtracji $k$ (wg wzoru amerykańskiego $a_v$ )	Zawartość części organicznych $I_z$		
								%	$t \cdot m^{-3}$	kPa	°	kPa	kPa	qc [MPa]	fs [kPa]	kPa	m/s $\times 10^{-5}$	%		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
			IA	Pπ, Pd	-	▼ 0,40 0,9 0,36	-	24,0 1,1 26,40	1,90 0,9 1,71	-	29,9 0,9 26,91	51 260	38 270							
			IB	Pπ, Pd	-	▼ 0,50 0,9 0,45	-	24,0 1,1 26,4	1,90 0,9 1,71	-	30,4 0,9 27,4	61 910	46 200							
			IC	Ps, Pr	-	▼ 0,50 0,9 0,45	-	22,0 1,1 24,2	2,00 0,9 1,80	-	33,0 0,9 29,7	94 670	79 900							
			ID	Ko	-	▼ 0,60-0,65 0,9 0,54-0,58	-	18,0 1,1 19,80	2,05 0,9 1,85	-	39,2 0,9 35,28	173 850	156 155							
			IE	Ko	-	▼ 0,70 0,9 0,63	-	14,0 1,1 15,4	2,10 0,9 1,89	-	39,9 0,9 35,9	196 085	176 010							
			IF	Ko	-	▼ 0,95 0,9 0,86	-	14,0 1,1 15,4	2,10 0,9 1,89	-	41,7 0,9 37,5	257 595	231 120							
			IIA	G, Gπ,πρ, Gρ	C	-	■ 0,30÷0,35 1,1 0,33÷0,38	17,0-25,0 1,1 18,7-27,5	2,00-2,20 0,9 1,80-1,98	11,90÷13,33 0,9 32,71÷25,2	12,4÷13,2 0,9 13,95÷14,76	23636÷21285	16545÷14900							
			IIB	Pg, Gπ,πρ, π	C	-	■ 0,20÷0,25 1,1 0,22-0,27	17,0-25,0 1,1 18,7-27,5	2,00-2,20 0,9 1,80-1,98	15,0-16,96 0,9 13,5÷15,26	14,0-14,8 0,9 12,6-13,32	26320÷29400	18420÷20580							
			IIC	G, Gπ,πρ,	C	-	■ 0,10÷0,15 1,1 0,11÷0,16	16,0-20,0 1,1 17,6-22,0	2,10-2,15 0,9 1,89-1,93	19,29÷22,11 0,9 17,36÷19,9	15,6÷16,4 0,9 14,04÷14,76	32985÷37200	23090÷26040							
▼ dane z badań polowych ■ dane z badań laboratoryjnych parametry efektywne grunt wilgotny/nawodniony																				