



# Właściwości fizyczno-mechaniczne gruntów

Temat

Kanalizacja w miejscowości Karnkowo

Data

09/2011

Opracował

mgr inż. Ł. Swat

Zal.

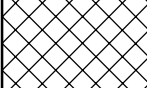

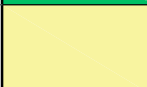
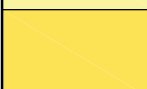


3

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

\* wartość ustalona metodą A

$x^{(n)}$  -wartość charakterystyczna  
 $\gamma_m$  -współczynnik materiałowy  
 $x^{(r)}$  -wartość obliczeniowa

profil stratygraficzno-litologiczny		opis litologiczno-genetyczny		numer warstwy geotechnicznej	symbol gruntu według PN-86/B-02480	grupa genetyczna	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrzznego	moduł ścisłości pierwotnej	moduł ścisłości wtórnej	moduł odkształcenia pierwotnego	moduł odkształcenia wtórnego	statyczny moduł ścisłości	dynamiczny moduł ścisłości	moduł sprężystości poprzecznej	współczynnik filtracji	zawartość części organicznych		
							$I_D$	$I_L$	$W_n$ [%]	$\rho$ [t·m <sup>3</sup> ]	$c_u$ [kPa]	$\Phi_u$ [°]	$M_0$ [MPa]	$M$ [MPa]	$E_0$ [MPa]	$E$ [MPa]	$E_s$ [MPa]	$E_{sd}$ [MPa]	$G$ [MPa]	$k$ [m/d]	$l_{om}$ [%]		
czwartorzęd	holocen		nasyp niebudowlany	utwory antropogeniczne	nN																		
			namuł piaszczysty, namuł gliniasty	utwory bagienne	I	Nmp, Nmg																	
	plejstocen		piasek drobny	utwory wodno-lodowcowe	II	Pd		0,40	16 - 24	1,75 - 1,90			30,0 0,9 27,0	52,0 0,9 46,8	65,0 0,9 58,5							1-10	
			pospółka		III	Po		0,40	18	2,05			37,8 0,9 34,0	135,0 0,9 121,5	135,0 0,9 121,5								20-150
			glina piaszczysta, piasek gliniasty, glina pylasta zwięzła	utwory lodowcowe	IVa	Gp, Pg, Gpz	B		0,30	17	2,10	28,0 0,9 25,2	16,3 0,9 14,7	29,0 0,9 26,1	38,7 0,9 34,8								0,01-1,0
	glina piaszczysta	IVb	Gp			0,60		24	2,00	19,0 0,9 17,1	10,9 0,9 9,8	16,0 0,9 14,4	21,3 0,9 19,2									0,1-0,01	