





OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					wg PN-81/B-03020		PARAMETRY GEOTECHNICZNE											PARAMETRY GEOTECHNICZNE								
					wartość charakterystyczna $x^{(n)}$		* wartość ustalona metodą badań laboratoryjnych lub polowych												określone na podstawie badań sondą CPT							
					współczynnik materiałowy $\gamma^{(m)}$		** grunty nawodnione																			
					wartość obliczeniowa $x^{(r)}$																					
stratygrafia	Profil stratygraf.- litologiczny	Opis litologiczno- genetyczno- stratygraficzny	nr warstwy	symbol gruntu wg PN- 86/B-02480	symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna  $W_n$ %	Gęstość objętościowa  $\rho$ t/m³	Spójność  $C_u$ kPa	kąt tarcia wewnętrznego  $\phi$ °	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Zawartość części organicznych  $I_{om}$ %	Wartość jednostkowego oporu granicznego  $(q_u^+)$ kPa		Stan gruntu		Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odpływu  $S_u$ kPa	kąt tarcia wewnętrznego  $\phi$ °	Moduł ściśliwości  $M$ MPa			
						stopień zagęszczenia  $I_D$	stopień plastyczności  $I_L$					pierwotnej  $M_o$ MPa	wtórnej  $M.$ MPa	pierwotnego  $E_o$ MPa	wtórnego  $E$ MPa				stopień zagęszczenia  $I_D$	stopień plastyczności  $I_L$						
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
CZWARTORZĘD	Holocen		nasypy niebudowlane	grunty antropogeniczne	Ia	nN(Ż+k+cm, Kr-w, Π+cg+k+Pg)	nie mogą stanowić podłoża budowlanego												$x^{(n)}$							
			nasypy budowlane		Ib	nB(Pd+Π+Ż, Π+Ż, Ż+k+Π, Gπ+H)	nie podaje się												$x^{(n)}$							
																				$\gamma^{(m)}$						
																				$x^{(r)}$						
			gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe i pyły	IIa1	Gπ, Gπz//Pπ, Gπz, Π	C			20,0	2,10	30,0	18,0	48	80	34	57			$x^{(n)}$							
								0,00		0,9	0,9	0,9							$\gamma^{(m)}$							
										1,89	27,0	16,2							$x^{(r)}$							
			gliny pylaste i gliny pylaste zwięzłe	IIa2	Gπ, Gπ//Pg, Gπz	C			20,0	2,10	17,0	15,0	29	48	20	33			$x^{(n)}$							
								0,20		0,9	0,9	0,9							$\gamma^{(m)}$							
										1,89	15,3	13,5							$x^{(r)}$							
			gliny pylaste i gliny, gliny pylaste z humusem	IIa3	Gπ, G	C			30,0	1,95	8,6	10,0	16	27	11	18			$x^{(n)}$							
								0,50		0,9	0,9	0,9							$\gamma^{(m)}$							
										1,76	7,7	9,0							$x^{(r)}$							
			piaski drobne	IIb1	Pd, Ps(+Ż)//Pg, Ps+Π				16,00	1,75		30,4	62	78	46	58			$x^{(n)}$							
							0,50		0,9	0,9								$\gamma^{(m)}$								
									1,58		27,4							$x^{(r)}$								
			piaski średnie, piaski grube, pospółki z gliną	IIb2	Ps, Pr, Ps+Ż, Po+G				14,0-22,0**	1,85-2,00**		33,0	95	106	80	89			$x^{(n)}$							
							0,50		0,9	0,9								$\gamma^{(m)}$								
									1,67-1,80**	29,7								$x^{(r)}$								
		pospółki	IIb3	Po				14,0**	2,10**		40,6	220	220	197	197			$x^{(n)}$								
						0,80*		0,9	0,9								$\gamma^{(m)}$	0,80*			41,0*	117*				
								1,89**	36,5								$x^{(r)}$									
			namuły gliniaste	IIc	GπH, Nmg					~1,75									$x^{(n)}$							
								mpl		0,9									$\gamma^{(m)}$		0,75*		17,0*	3,0*		
										~1,57										$x^{(r)}$						