

Czerwonak - przebudowa ul. Źródlanej	<b>PARAMETRY GEOTECHNICZNE</b>	Zał. 4
--------------------------------------	--------------------------------	--------

m. Czerwonak	<b>UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW</b>
--------------	--

**PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN - 81 / B - 03020**

		wartość charakterystyczna	$x^{(n)}$											
		współczynnik materiałowy	$\gamma^m$	Opracował: mgr Andrzej Stube										
		wartość obliczeniowa	$x^{(r)}$											
Nasypy	utwory, kulturowe	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stopień zagęszczenia b	Stopień plastyczności L	Wilgotność naturalna $w_n$	Gęstość objętościowa $\rho_o$	Spójność $c_u$	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi$	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_b$	Moduł odkształcenia pierwotnego $E_o$	lom	
		1	2	3	4	5	%	$t \cdot m^{-3}$	kPa	°	kPa	kPa	%	
Piaski i żwiry	osady wodnolodowcowe	<b>IA</b>	NB	-	0,40	-	18,0	1,70	-	29,9	51 260	38 270	14	
					0,9		1,1	0,9		0,9				
					0,36		19,8	1,53		26,9				
		<b>IB</b>	NB	-	0,50	-	18,0	1,70	-	30,4	61 910	46 200		
					0,9		1,1	0,9		0,9				
					0,45		19,8	1,53		27,4				
		<b>IIA</b>	Pd	-	0,50	-	16,0/24,0	1,75/1,90	-	30,4	61 910	46 200		
					0,9		1,1	0,9		0,9				
					0,45		17,6/26,4	1,58/1,71		27,4				
		<b>IIA</b>	Ps	-	0,40	-	14,0	1,85	-	32,4	79 340	66 920		
					0,9		1,1	0,9		0,9				
					0,36		15,4	1,67		29,2				
*	<b>IIB</b>	Pr/Po	-	0,50	-	22,0	2,00	-	33,0	94 690	79 900			
				0,9		1,1	0,9		0,9					
				0,45		24,2	1,80		29,7					

▼ dane z badań polowych  
 ● dane z badań laboratoryjnych  
 parametry efektywne  
 grunt wilgotny/nawodniony