


OTWÓR BADAWCZY NR OB./1/RC

Ocena makroskopowa i badania próbek gruntu wg PN-88/B-04481, sondowanie wg PN-EN 22476-2

Data pobrania:	21.11.2019
Budowa:	Rogowo k. Krobii, DP4909P Krobia-Miejska Górka, rozpoznanie konstrukcji nawierzchni
Odcinek:	Przebudowa drogi powiatowej przez m.Rogowo
Lokalizacja pobrania:	km 0+100 P wg załączonego planu sytuacyjnego
Poziom odniesienia:	poziom istniejącej, starej nawierzchni asfaltowej

Sonda penetracyjna - ocena makroskopowa				Laboratoryjne badania próbek gruntu												Badanie sondą dynamiczną SD-10						
Rzędna / przelot - głębokość	Przekrój	Grubość warstwy	Głębokość pobrania próbki	Rodzaj gruntu, barwa	Liczba wałeczków gruntu spoistego	stan gruntu	Wilgotność naturalna, w _n	Zawartość części organicznych, I _{om}	Wskaźnik filtracji k ₁₀ wg Beyera	Wskaźnik płaskowy, WP	Wskaźnik różnoziarnistości, U	Granica plastyczności, w _p	Granica płynności, w _L	Wskaźnik plastyczności, I _p	Stopień plastyczności, I _L	Przesiew przez sito 0,063mm	Przesiew przez sito 0,250mm	Przesiew przez sito 0,500mm	Przesiew przez sito 2,0mm	Liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy	Stopień zagęszczenia, I _d	Głębokość sondowania
m	-	cm	m	-	-	-	%	%	m/dobę	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m
-0,09		9,5		Beton asfaltowy																		0,1
-0,30		20		Kruszywo łamane wapienne 0/32mm (+kamienie)																		0,2
			0,60	Pn ciem.-brąz.+ Pn szary, mw			7,2		< 2		> 6					18,4	62,0	84,7	96,0			0,3
			90																			0,4
																						0,5
																						0,6
																						0,7
																						0,8
																						0,9
																						1,0
																						1,1
																						1,2
																						1,3
			1,40	Gp brązowa z szarymi smugami	2/1/1	tpl																1,4
																						1,5
			1,70		1/1	tpl																1,6
																						1,7
																						1,8
																						1,9
																						2,0
																						2,1
																						2,2
																						2,3
																						2,4
																						2,5
																						2,6
																						2,7
																						2,8
																						2,9
																						3,0
																						3,1
																						3,2
																						3,3

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/000102/2010

0 0,5 1 1,5

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WKP/0000000000000000

OTWÓR BADAWCZY NR OB./2/RC

Ocena makroskopowa i badania próbek gruntu wg PN-88/B-04481, sondowanie wg PN-EN 22476-2

Data pobrania:	21.11.2019
Budowa:	Rogowo k. Krobia, DP4909P Krobia-Miejska Górka, rozpoznanie konstrukcji nawierzchni
Odcinek:	Przebudowa drogi powiatowej przez m.Rogowo
Lokalizacja pobrania:	km 0+300 oś wg załączonego planu sytuacyjnego
Poziom odniesienia:	poziom istniejącej, starej nawierzchni asfaltowej

Sonda penetracyjna - ocena makroskopowa				Laboratoryjne badania próbek gruntu												Badanie sondą dynamiczną SD-10						
Rzędna / przelot - głębokość	Przekrój	Grubość warstwy	Głębokość pobrania próbki	Rodzaj gruntu, barwa	Liczba wałeczków gruntu spoistego	Stan gruntu	Włgistość naturalna, w_n	Zawartość części organicznych, I _{om}	Wskaźnik filtracji $k_{f,0}$ wg Beyera	Wskaźnik płaskowy, W_P	Wskaźnik różnoziarnistości, U	Granica plastyczności, w_p	Granica płynności, w_L	Wskaźnik plastyczności, I_p	Stopień plastyczności, I_s	Przesiew przez sito 0,063mm	Przesiew przez sito 0,250mm	Przesiew przez sito 0,500mm	Przesiew przez sito 2,0mm	Liczba uderzeń na 10cm wpędu sondy	Stopień zagęszczenia, I_d	Głębokość sondowania
m	-	cm	m	-	-	-	%	%	m/dobę	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m
-0,09		9		Beton asfaltowy																		
				bruk z dużych kamieni polnych																		
-0,27		18		wyrównany pod masę mieszaną wapienną (ok.2-3cm)																		
-0,70		40	0,60	Pn szary, mw			8,8		< 2		> 6					24,1	71,1	90,5	98,4			
			1,00	Gp brązowa z szarymi smugami	1/1	tpl																
			1,50		o/t/1	tpl/pzw																
-2,00																						

mgr inż. Jarosław Jarosławicz

Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi b.o. w specjalności drogowej

nr ewid.: W1210-0000000000-10

0	0,5	1	1,5
---	-----	---	-----

OTWÓR BADAWCZY NR OB./3/RG

Ocena makroskopowa i badania próbek gruntu wg PN-88/B-04481, sondowanie wg PN-EN 22476-2

Data pobrania:	21.11.2019
Budowa:	Rogowo k. Krobi, DP4909P Krobia-Miejska Górka, rozpoznanie konstrukcji nawierzchni
Odcinek:	Przebudowa drogi powiatowej przez m.Rogowo
Lokalizacja pobrania:	km 0+500 L wg załączonego planu sytuacyjnego
Poziom odniesienia:	poziom istniejącej, starej nawierzchni asfaltowej

[illegible]

OTWÓR BADAWCZY NR OB./4/RG

Ocena makroskopowa i badania próbek gruntu wg PN-88/B-04481, sondowanie wg PN-EN 22476-2

Data pobrania:	21.11.2019
Budowa:	Rogowo k. Krobi, DP4909P Krobia-Miejska Górka, rozpoznanie konstrukcji nawierzchni
Odcinek:	Przebudowa drogi powiatowej przez m.Rogowo
Lokalizacja pobrania:	km 0+700 P - zewnętrzna strona łuku o dużym pochyleniu poprzecznym
Poziom odniesienia:	poziom istniejącej, starej nawierzchni asfaltowej

[illegible]

OTWÓR BADAWCZY NR OB./5/RC

Ocena makroskopowa i badania próbek gruntu wg PN-88/B-04481, sondowanie wg PN-EN 22476-2

Data pobrania:	21.11.2019
Budowa:	Rogowo k. Krobi, DP4909P Krobia-Miejska Górka, rozpoznanie konstrukcji nawierzchni
Odcinek:	Przebudowa drogi powiatowej przez m.Rogowo
Lokalizacja pobrania:	km 0+900 L
Poziom odniesienia:	poziom istniejącej, starej nawierzchni asfaltowej

Sonda penetracyjna - ocena makroskopowa						Laboratoryjne badania próbek gruntu												Badanie sondą dynamiczną SD-10			
Rzędna / przelot - głębokość	Przekrój	Grubość warstwy	Głębokość pobrania próbki	Rodzaj gruntu, barwa	Liczba wałeczków gruntu spóistego	Włgotność naturalna, w_n	Zawartość części organicznych, lom	Wskaźnik filtracji k_{10} wg Beyera	Wskaźnik plastyczny, WP	Wskaźnik różnoziarnistości, U	Granica plastyczności, w_p	Granica płynności, w_L	Wskaźnik plastyczności, I_p	Stopień plastyczności, I_L	Przesiew przez sito 0,063mm	Przesiew przez sito 0,250mm	Przesiew przez sito 0,500mm	Przesiew przez sito 2,0mm	Liczba uderzeń na 10cm wprędu sondy	Stopień zagęszczenia, I_d	Głębokość sondowania
m	-	cm	m	-	-	%	%	m/dobę	-	-	%	%	%	-	%	%	%	%	N10	-	m
-0,05		5,0		Beton asfaltowy - 5cm																	0,1
		42		Bruk z dużych kamieni polnych 20/25cm																	0,2
																					0,3
																					0,4
-0,47																					0,5
																					0,6
																					0,7
				0,80 Ps ciemno-szary+ Ps jasno-szary, mw		3,1		14,3		2,5				2,5	47,8	86,6	99,5				0,8
																					0,9
																					1,0
																					1,1
																					1,2
																					1,3
																					1,4
																					1,5
																					1,6
																					1,7
																					1,8
																					1,9
-2,00																					2,0
																					2,1
																					2,2
																					2,3
																					2,4
																					2,5
																					2,6
																					2,7
																					2,8
																					2,9
																					3,0
																					3,1
																					3,2
																					3,3

mgr inż. Jarosław *Bitens* *Bitens*
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: W.22.200.000

mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: W.112.1.10.10

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA nr DF/01/11/RC
Rozpoznanie konstrukcji istniejącej nawierzchni w m. Rogowo, DP4909P Krobia-Miejska Górka



OB./1 – 0+100 P



OB./2 – 0+300 oś



OB./3 – 0+500 L



OB./4 – 0+700 P



OB./5 – 0+900 L

J. Bartosiewicz
mgr inż. Jarosław Bartosiewicz
Uprawnienia do kierowania
robotami budowlanymi b.o.
w specjalności drogowej
nr ewid.: WZP.1000.10.10