

Członek Polskiego Komitetu Geologii Inżynierskiej

Laboratorium Badawcze Budownictwa Drogowego LABOR

42-262 Częstochowa / Poczesna, ul. Działkowa 15. tel.0604676398, tel./fax.(34)3276841

KARTA PRZEWODNIA

Zamawiający : **Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „GRA-MAR”**
 Ul. Częstochowska 6/4
 42-700 Lublinec

Znak i data zamówienia : Zlecenie

Przedmiot opracowania : Odwierty geotechniczne ul. Powstańców w Boronowie.

Opracowali:

Nazwisko i imię	Data	Podpis
mgr inż. Paweł Słaboński	28-01-2008	

mgr inż. Paweł Słaboński
ITB Nr 1210/S/2007

LABORATORIUM BADAWCZE BUDOWNICTWA DROGOWEGO
"LABOR"
Nowa Wieś, ul. Działkowa 15, 42-262 Poczesna
tel. 34/3276-841, tel. kom. 604-67-63-4
IDS 152003839 NIP 670-000-000-0000

Zakres merytoryczny:

- Podstawa opracowania
 - Zakres opracowania
 - Warunki wodne
 - Profile geotechniczne zał.1-8
 - Ogólna charakterystyka
 - Literatura
-
- Podstawę opracowania stanowi zlecenie :P.W. GRA-MAR
 - Zakres opracowania obejmował :
 - rozpoznanie konstrukcji nawierzchni do 2,0 m
 - W trakcie odwiertów nie zaobserwowano wody gruntowej na poziomie
 - badań.

LABORATORIUM BADAWCZE BUDOWNICTWA DROGOWEGO
"LABOR"
Nowa Wieś, ul. Działkowa 15, 42-262 Poczesna
tel. 34/3276-841, tel. kom. 604-67-63-98
IDS 152003839 NIP 573-151-98-19

L.B.B.D. "LABOR"			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO							Zał.Nr: 1		
Nowa Wieś ul.Działkowa 15			Profil numer 1L							Wiertnica:		
Miejscowość: Boronów Gmina: Boronów Powiat: lubliniecki Województwo: śląskie			Obiekt: ul.Powstańców Boronów Inwestor: GRA-MAR Wiercenie: Dozór geologiczny: mgr inż.P.Słaboński				System wiercenia:					
							Rzędna:					
							Skala 1 : 15			Data wiercenia:		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	CBR	KAT.GR.
[m.p.p.t]	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.050	Nawierzchnia bitumiczna	-					
					0.050	Piasek średni + kamienie wapienne	Pr(+K)		mw	zg	38	
					0.200	piasek drobny, jasno szary przewarstwiony piaskiem jasno eżowym	Pd P				32	
					0.700	piasek drobny, jasno beżowy						
			1.0						w	szg		G1
							Pd				28	
			2.0		2.000							

LABORATORIUM BADAWCZE BUDOWNICTWA DROGOWEGO
"LABOR"
 Nowa Wieś, ul.Działkowa 15, 42-262 Poczesna
 tel. 34/3276-841, tel. kom. 604-67-63-98
 IDS 152003839 NIP 573-151-98-19

L.B.B.D. "LABOR"			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 2			
Nowa Wieś ul.Działkowa 15			Profil numer 2 OŚ						Wiertnica:			
Miejscowość: Boronów			Obiekt: ul.Powstańców Boronów			System wiercenia:						
Gmina: Boronów			Inwestor: GRA-MAR			Rzędna:						
Powiat: lubliniecki			Wiercenie:			Skala 1 : 15		Data wiercenia:				
Województwo: śląskie			Dozór geologiczny: mgr inż.P.Słaboński									

Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	CBR	KAT.GR.
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Piasek średni szary + otaczaki w górnej warstwie	Pr(+K)		w	zg	42	G1
			1.0		0.500	piasek drobny, szaro-szary przewarstwiony piaskiem jasno szarym	Pd P	mw	szg		32	
					1.300	piasek drobny jasno szary przewarstwiony piaskiem szarym						
			2.0		2.000							

LABORATORIUM BADAWCZE BUDOWNICTWA DROGOWEGO

"LABOR"

Nowa Wieś, ul.Działkowa 15, 42-262 Poczesna
tel. 34/3276-841, tel. kom. 604-67-63-98
IDS 152003839 NIP 573-151-98-19

L.B.B.D. "LABOR"			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3	
Nowa Wieś ul.Działkowa 15			Profil numer 3 P					Wiertnica:	
Miejscowość: Boronów			Obiekt: ul.Powstańców Boronów			System wiercenia:			
Gmina: Boronów			Inwestor: GRA-MAR			Rzędna:			
Powiat: lubliniecki			Wiercenie:			Skala 1 : 15		Data wiercenia:	
Województwo: śląskie			Dozór geologiczny: mgr inż.P.Słaboński						

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	CBR	KAT.GR.
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Nawierzchnia bitumiczna						
					0.060	Podbudowa z kruszywa naturalnego wapień	-		mw		68	G1
					0.270	piasek próchniczny, czarny	PH		w	szg	14	G4
					0.450	piasek drobny, szary			m		28	
					0.800	piasek drobny, beżowy						
			1.0				Pd					G1
									nw	ln	26	
			2.0		2.000							

LABORATORIUM BADAWCZE BUDOWNICTWA DROGOWEGO,
"LABOR"
 Nowa Wieś, ul.Działkowa 15, 42-262 Poczesna
 tel. 34/3276-841, tel. kom. 604-67-63-98
 IDS 152003839 NIP 573-151-98-19

L.B.B.D. "LABOR"			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 4			
Nowa Wieś ul.Działkowa 15			Profil numer 4 oś						Wiertnica:			
Miejscowość: Boronów Gmina: Boronów Powiat: lubliński Województwo: śląskie			Obiekt: ul.Powstańców Boronów Inwestor: GRA-MAR Wiercenie: Dozór geologiczny: mgr inż.P.Słaboński			System wiercenia:						
						Rzędna:						
						Skala 1 : 15		Data wiercenia:				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	CBR	KAT.GR.
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12
												
					0.080	destrukta asfaltowy, szlaka	lw					
						piasek drobny, szary	Pd		mw		34	
					0.300	piasek drobny, jasno szary przewarstwiony piaskiem jasno beżowym	Pd P		m	szg	28	
			1.0		1.000	piasek drobny, ciemno szary						G1
							Pd		nw	ln	32	
			2.0		2.000							



LABORATORIUM BADAWCZE BUDOWNICTWA DROGOWEGO
"LABOR"
 Nowa Wieś, ul.Działkowa 15, 42-262 Poczesna
 tel. 34/3276-841, tel. kom. 604-67-63-98
 IDS 152003839 NIP 573-151-98-19

L.B.B.D. "LABOR"			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 5				
Nowa Wieś ul.Działkowa 15			Profil numer 5L					Wiertnica:				
Miejscowość: Boronów			Obiekt: ul.Powstańców Boronów			System wiercenia:						
Gmina: Boronów			Inwestor: GRA-MAR			Rzędna:						
Powiat: lubliniecki			Wiercenie:			Skala 1 : 15		Data wiercenia:				
Województwo: śląskie			Dozór geologiczny: mgr inż.P.Słaboński									

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	CBR	KAT. GR.
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Nawierzchnia bitumiczna						
					0.050	Podbudowa z kruszywa naturalnego			mw		76	
					0.310	piasek drobny, beżowy				szg	34	
			1.0		1.000	piasek drobny, jasno beżowy	Pd		w			G1
									ln		28	
			2.0		2.000							



LABORATORIUM BADAWCZE BUDOWNICTWA DROGOWEGO
"LABOR"
 Nowa Wieś, ul.Działkowa 15, 42-262 Poczesna
 tel. 34/3276-841, tel. kom. 604-67-63-98
 IDS 152003839 NIP 573-151-98-19

L.B.B.D. "LABOR"
Nowa Wieś ul.Działkowa 15

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr. 6

Profil numer 6 oś

Wiertnica:

Miejscowość: Boronów
Gmina: Boronów
Powiat: lubliniecki
Województwo: śląskie

Obiekt: ul.Powstańców Boronów
Inwestor: GRA-MAR
Wiercenie:
Dozór geologiczny: mgr inż.P.Słaboński

System wiercenia:

Rzędna:

Skala 1 : 15

Data wiercenia:

Wiercenie	Głębokość zwiardła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgotność	Stan gruntu	CBR	KAT.GR.
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Piasek średni + kliniec w górnej warstwie	Pr(+K)		w			
					0.300	piasek drobny, jasno beżowy						
							Pd		mw	zg	36	
					1.500	piasek drobny, jasno beżowy przewarstwiony piaskiem białym						
							Pd P		w	szg	34	
					2.000							

LABORATORIUM BADAWCZE BUDOWNICTWA DROGOWEGO
"LABOR"
Nowa Wieś, ul.Działkowa 15, 42-262 Poczesna
tel. 34/3276-841, tel. kom. 604-67-63-98
IDS 152003839 NIP 573-151-98-19

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Karte opracował: mgr inż. P.Słaboński

Nowa Wieś ul.Działkowa 15

Profil numer 7 P

Załącznik Nr: 7

Wiertnica:

Województwo: śląskie

Dozór geologiczny: mgr inż.P.Słaboński

Rzędna:

Skala 1 : 15

Data wiercenia:

LABORATORIUM BADAWCZE BUDOWNICTWA DROGOWEGO
"LABOR"
Nowa Wieś, ul. Działkowa 15, 42-262 Poczesna
tel. 34/3276-841, tel. kom. 604-67-63-98
IDS 152003839 NIP 573-151-98-19

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. P. Słaboński

L.B.B.D. "LABOR"			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 8			
Nowa Wieś ul.Działkowa 15			Profil numer 8 L						Wiertnica:			
Miejscowość: Boronów			Obiekt: ul.Powstańców Boronów			System wiercenia:						
Gmina: Boronów			Inwestor: GRA-MAR			Rzędna:						
Powiat: lubliniecki			Wiercenie:			Skala 1 : 15		Data wiercenia:				
Województwo: śląskie			Dozór geologiczny: mgr inż.P.Słaboński									

Wiercenie	Głębokość zwiędzienia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgistość	Stan gruntu	CBR	KAT.GR.
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				0.030		Nawierzchnia bitumiczna Podbudowa z kruszywa naturalnego	-			zg	78	G1
				0.250		piasek drobny, jasno beżowy	Pd		w		38	
			1.0	0.700		piasek średni, beżowo-żółty	Ps				42	
				1.100		piasek drobny, ciemno beżowo-pomarańczowy	Pd		szg		28	
			2.0	2.000								

LABORATORIUM BADAWCZE BUDOWNICTWA DROGOWEGO

"LABOR"

Nowa Wieś, ul.Działkowa 15, 42-262 Poczesna
tel. 34/3276-841, tel. kom. 604-67-63-98
IDS 152003839 NIP 573-151-98-19

Objaśnienia symboli do kart otworów 1..8

Si- Grupa nośności podłoża

SG- stan gruntu

Wys - Wysadzinowość

NW- nie wysadzinowy

MW – mało wysadzinowy

W- wątpliwy

BW- Bardzo wysadzinowy

Ln- luźny

Szg –średnio zagęszczony

Zg- zagęszczony

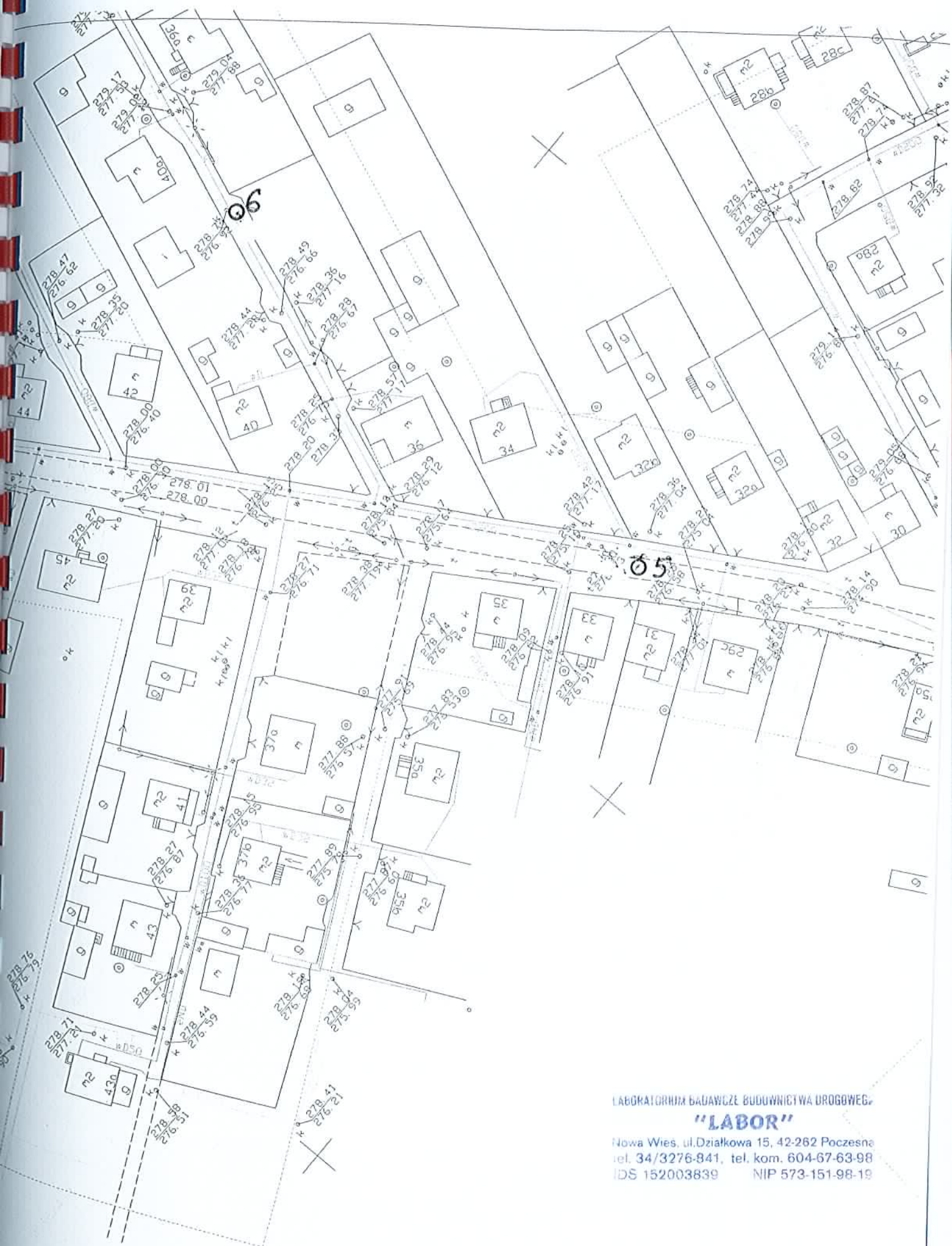
- Ogólna charakterystyka

- Wiercenia wykonano wiertnicą następnie wykonano ręczny odwiert w gruncie do gł.2,0 m.
- Po wykonaniu wierceń wykonano badania makroskopowe w celu określenia rodzaju gruntu.
- Odwierty wiertnicze zlikwidowano istniejącym urobkiem oraz materiałem przywiezionym z laboratorium .Pomiar CBR wykonano in situ – sondą SDS wg. Kleyn and Van Heerden,

- Literatura

- Instrukcja badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych –GDDP Warszawa 1998
- Zarys geotechniki – Z. Wilun WkiŁ Warszawa 2005
- PN-86/B-02480 – Grunty budowlane. Określenia. Symbole, podział i opis gruntów
- BN-70/8931-06 Drogi samochodowe. Pomiar ugięć nawierzchni podatnych ugięciomierzem belkowym.
- Katalog typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych GDDP/IBDiM
 - Warszawa 1997
- PN-B-02479 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- Katalog typowych wzmocnień nawierzchni podatnych i półsztywnych .
- Kleyn E.G. Maree J.H. and Savage (1982) (The Norwegian Institute of Techology.)
- Kleyn E.G. and Van Heerden (1983) Australian Road Reserch Board .
- Van Vururen (1969) Repid determination of CBR with portable dynamic cone penetrometer.

LABORATORIUM BADAWCZE BUDOWNICTWA DROGOWEGO
"LABOR"
Nowa Wieś, ul.Działkowa 15, 42-262 Poczesna
tel. 34/3276-841, tel. kom. 604-67-63-92
IDS 152003839 NIP 573-151-98-15



LABORATORIUM BADAWEŁ BUDOWNICTWA UROBOWEŁ

"LABOR"

Nowa Wieś, ul. Działkowa 15, 42-262 Poczesna
tel. 34/3276-841, tel. kom. 604-67-63-98
IDS 152003839 NIP 573-151-98-19

