

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

Temat:			Przebudowa Drogi Wojewódzkiej nr 789 od węzła autostradowego przez Gniazdów, Koziegłowy do Lgota Nadwarcie										Zestawiła: mgr Małgorzata Żurek				nr arch.13313/16				
Pobrana próbka			Badania makroskopowe					ANALIZA UZIARNIENIA				CECHY FIZYCZNE				KONSYSTENCJA					
								Zawartość frakcji [%]								Granice				Wskaźnik plastyczności	Stopień plastyczności
Nr otw.	Głębokość pobr. w m ppt	Rodzaj próbki	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Liczba wałeczkowań-	Stan gruntu	Zawartość CaCO3 [%]	mm >2,0 żwirowa	>0,05 piaskowa	>0,002 pyłowa	<0,002 ilowa	Rodzaj gruntu	Straty wagowe przy u-utlenianiu z-żarzeniu	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Gęstość właściwa	płyności	plastyczności	I _p		
													[%]	[%]	[g/cm ³]	[g/cm ³]	W _L	W _P		[%]	[%]
													1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1	1	NW	nN(Pg+Ps+IT)	brunatna	w	0/0	pzw	3-5							5.7						15
2	0.3	NW	P(Po)	brunatna	w			3-5													40
4	0.8	NW	nN(Pg+Pd)	brązowa	w	1/2	pl	3-5													8
7	1.4	NW	Pd	brązowa	w			<1													18
8	1.0	NW	nB(Ps+Pg)	brązowa	w			3-5													29
9	1.5	NW	Ps+IT	brązowa	w			3-5							5.4						19
10	0.9	NW	nB(Ps+G)	brunatna	w			<1													15
10	1.9	NW	Pd	ruda	nw			<1		96	4		Pd								
12	1.4	NW	Pg	brązowa	w	1/1	tpl	3-5							13.3						
14	0.8	NW	nN(Ps+H+Gpz+Ż)	szara	w			3-5													10
18	2.7	NW	Gp	brązowo-szara	w	3/3	pl	<1							17.9						
18	1.2	NW	Pg(+H)	c.szara	w	0/1	tpl	3-5						u-1,0	13.0						
18	2.3	NW	Gp+Ż	c.szara	w	3/3	pl	3-5							17.6			23.9	12.4	11.5	0.44
20	1.0	NW	I	ruda	w	1/1	tpl	3-5							23.3			54.0	21.1	32.9	0.07
25	0.5	NW	nN(Ps+Ż)	brązowa	w			3-5													17
25	2.0	NW	Pd+G	brązowa	nw			<1	5	80	15		Pd+G								
32	2.0	NW	Gp+Ż	brązowa	w	3/4	pl	<1							20.7						
33	1,2	NW	Pπ+IT	j.brązowa	w			<1							9.7						9
36	1.0	NW	Ps(+IT)	brązowa	w			<1													21
38	0.9	NW	Pd//Pg	brązowa	w			<1													12
39	1.0	NW	nB(Ps+Ż+G)	brązowa	w			3-5													11
43	0.6	NW	nB(Ps+G)	brunatna	w			3-5													11
46	0.6	NW	nB(Pd//G)	brązowa	w			<1													13
47	0.6	NW	Ps+G	j.brązowa	w			3-5													17
48	0.8	NW	Ps	brązowa	w			3-5	1	96	3		Ps								
49	1,2	NW	Pπ+IT	szaro-brązowa	w			3-5							8.9						11
51	0.8	NW	nN(Ps+G)	brunatna	w			3-5													8
52	0.7	NW	ITp	c.brązowa	w	0/1	tpl	<1							16.9						
53	1.2	NW	nB(Pπ+Ż+IT)	brunatna	w			3-5							8.7						11
54	2.0	NW	Gp	brązowa	w	3/3	pl	3-5							17.7						
55	1.0	NW	nB(Ps+IT)	brązowa	w			3-5													25
56	0.8	NW	nN(Ps+cg+G)	c.brązowa	w			3-5													19
57	1.4	NW	Ps//Pg	brązowa	w			<1							9.0						13
58	0.8	NW	nB(Pd+Ż+G)	brązowa	w			<1													23
59	2.0	NW	Po+G	brązowa	w			3-5													15
60	1.8	NW	Po	brązowa	w			3-5													44
64	0.5	NW	nB(Po+G)	brązowa	w			<1													30
70	0.6	NW	nB(Pd+G+Ż)	brązowa	w			<1													17
71	0.5	NW	nN(Pr+G+k)	brązowa	w			3-5													16
72	1.8	NW	KWg(Gz+w//IT)	brązowa	w	4/5	pl	3-5							23.4			42.2	16.1	26.1	0.28
74	2.5	NW	Gp	brązowa	w	3/3	pl	3-5							15.7			29.2	10.9	18.3	0.26
76	1.2	NW	Ps//ITp	c.brązowa	w			<1													17

77	1.5	NW	Gp	brązowa	w	3/4	pl	<1							16.2								
79	1.3	NW	P π +G	c.brązowa	w			<1															21
80	0.8	NW	nB(Ps+G+Ż)	brązowa	w			3-5															8
82	1.0	NW	Po(+G)	brązowa	w			<1															29
83	0.8	NW	nN(Ps+Pg+H)	brązowa	w			3-5															16
86	1.0	NW	nB(Ps+G)	brązowa	w			3-5	2	86	12		Ps+G										
87	2.0	NW	G π z//Tl	brązowa	w	3/4	pl	3-5							25.5			35.7	17.1	18.6	0.45		
88	1.2	NW	Ps+H	c.szara	m			<1					u-1,0	10.1									
88	2.5	NW	G π	szara	w	3/4	pl	<1							29.3								
90	2.0	NW	G	j.brązowa	w	5/5	mpl	<1							21.9								
91	1.0	NW	Pd//Pg	brązowa	nw			<1		75	25		Pd//Pg										
91	2.5	NW	Tl	j.brązowa	w	1/1	pl	<1							23.3								
91	7.0	NW	Tl	j.brązowa	w	1/2	pl	<1							23.5								
94	1.0	NW	nN(Nmg+G π)	brązowo-czarna	w			3-5					ż-13,0	36.8									
95	1.0	NW	nN(sph+Ż+Ps)	czarna	w			3-5															19
96	0.6	NW	Po+G	j.brązowa	w			1-3															25
97	1.0	NW	nB(Pr+Pg+Ż)	brązowa	w			<1															21
99	1.4	NW	Ps+G	j.brązowa	w			3-5															18
101	1.0	NW	nN(Ps+Pg+H)	brunatna	w			3-5															19
106	2.0	NW	Gp+Ż	j.brązowa	w	maze się	pl	<1							18.4			25.4	11.8	13.6	0.48		
108	0.3	NW	P(Po+Kr-w+d)	brązowa	mw			3-5															44
108	0.6	NW	nB(Ps+G+Ż+Pg)	c.brązowa	w			<1															7
109	1.0	NW	Pd+Il	brązowa	w			<1															18
114	0.7	NW	nB(Ps+Ż)	brązowa	w			<1															44
114	2.4	NW	Gz	j.brązowo-szara	w	4/4	tpl/pl	<1							21.3			38.8	15.5	23.3	0.25		
116	2.2	NW	PsH	brunatna	w			3-5					u-2,9	18.8									
117	3.5	NW	PsH//Il+Ż	brunatna	w			3-5					u-4,1	20.9									
118	0.8	NW	nN(Ps+Ż)	szara	w			3-5															14
118	4.0	NW	PsH	c.szara	w			3-5					u-3,2	19.1									
118	7.0	NW	G π	j.brązowa	w	4/4	pl	3-5							24.9			33.4	17.1	16.3	0.48		
119	2.5	NW	Pd	brązowa	m			3-5	2	96	2		Pd										
120	2.8	NW	Ps	j.brązowa	nw			<1	3	93	4		Ps										29
124	1.0	NW	nN(Ps+H+G)	brązowa	w			3-5															17
125	0.9	NW	nB(Ps+G)	brązowa	w			3-5															16
127	0.8	NW	nB(Ps+G+Ż)	brunatna	w			3-5															18
129	0.8	NW	nB(Ps+Pg+Ż)	brązowa	w			<1															14
130	0.8	NW	nB(Pd+Il)	brunatna	w			3-5															17
132	0.7	NW	nB(Ps+Ż+G)	brązowa	w			3-5															35
133	0.8	NW	nB(Ps+G+Ż)	brązowa	w			<1															16
144	0.7	NW	Ps+Ż	brązowa	w			<1															45
145	1.2	NW	nN(Ps+H+Pg)	brązowa	w			3-5					u-1,5	6.1									
146	1.2	NW	nB(P π +Il)	brunatna	w			3-5															28
146	1.9	NW	Nmg	brunatna	w			<1					ż-18,9	97.3									
150	0.9	NW	Ps+G+Ż	c.brązowa	w			3-5															29
150	2.1	NW	T	czarna	w			<1					ż-46,3	191.8									
151	2.2	NW	Ps//PsH	brązowo-czarna	w			<1					u-3,0	17.0									
154	1.0	NW	Pd(+Il)	brązowa	w			<1															25
155	2.0	NW	Ps+G	brązowa	w			3-5															20
156	0.7	NW	Ps+G	brązowa	w			<1															22
161	1.0	NW	Ps+Tl	brązowa	w			3-5															15
162	0.8	NW	Ps//Pg	brunatna	w			3-5															21
164	1.2	NW	nB(Ps+Tl)	brunatna	w			3-5															14
167	1.0	NW	Ps+G	brązowa	w			3-5															25
168	1.0	NW	Ps(+G)	brązowa	w			3-5															19

169	1.2	NW	nB(Ps+Pg)	brązowa	w			3-5														22
169	1.8	NW	Pg//Ps	c.szara	w	2/2	pl	<1														11
170	2.0	NW	T	czarna	w			<1						ż-33,8	166.3							
171	2.0	NW	Gp+Ż	brązowo-szara	w	3/4	pl	3-5							17.3			23.7	12.6	11.1	0.42	
172	1.0	NW	Nmp	szaro-c.szara	w			3-5						u-5,4	24.3							
172	3.8	NW	Gp//Ps	c.szara	m	maże się	mpl	<1							18.9			23.6	14.1	9.5	0.50	
176	1.2	NW	Pg//Ps	brązowa	w	1/1	pl	3-5							12.6							
176	2.5	NW	Pr	brązowa	nw			<1		97	3		Pr									
177	1.2	NW	Ps+Π	c.brązowa	w			3-5														21
180	0.8	NW	Ps+G	brązowa	w			<1														27
182	1.1	NW	Ps//Pg	brunatna	w			3-5														16
184	0.5	NW	nN(Ps+Π+cg+w)	szara	w			3-5														18
188	1.3	NW	Ps+Ż+G	brązowa	w			<1														24
193	1.2	NW	Ps+Ż+G	brązowa	w			<1														14
194	2.5	NW	Ps(+G)	j.brązowa	nw			<1	1	80	19		Ps+G									
195	0.7	NW	nB(Ps+Π+Ż)	brązowa	w			3-5														11
197	1.0	NW	Gp//GpH	czarno-szara	w	1/1	tpl	3-5						u-2,2	16.3							
197	2.5	NW	Gπ	j.brązowa	w	3/4	pl	<1							20.7			30.4	11.9	18.5	0.47	
198	0.5	NW	Gp+w	brązowa	w	0/0	pzw	3-5														
198	0.9	NW	Pg	brązowa	w	1/2	pl	3-5							14.2							
200	1.4	NW	Gp	brązowa	w	3/3	pl	3-5							15.3			25.0	11.2	13.8	0.30	
202	2.0	NW	Gp//Π	brązowo-j.brązowa	w	3/3	pl	3-5							17.3			30.2	12.7	17.5	0.26	
208	0.5	NW	nB(Ps+G+Ż)	brązowy	w			3-5														20
211	1.0	NW	nN(Ps+Pg+Ż+H)	brunatna	w			3-5														14
212	1.2	NW	Ps+G	brązowa	w			3-5														18
214	0.8	NW	PsH	czarna	w			3-5						u-4,9	23.0							
215	0.5	NW	Pr+G	brązowa	w			<1	7	84	9		Pr+G									
216	0.9	NW	Ps	j.brązowa	nw			<1														
217	1.2	NW	Ps+G	brązowa	w			3-5														19
218	2.7	NW	Gπ	j.szara	w	2/3	tpl	<1							21.4							
219	0.8	NW	nB(Ps+Ż+Π)	c.brązowa	w			<1														34
223	1.0	NW	nN(Ps+Ż+H)	brunatna	w			3-5														30
224	0.6	NW	Ps+G	brązowa	w			<1														21
225	2.2	NW	nN(Pd+G)	brązowa	nw			<1	4	74	22		Pd+G									
226	3.2	NW	Nmg	czarna	w			<1						ż-12,4	48.1							
227	2.5	NW	Nmp	czarno-brązowa	w			3-5						ż-10,4	39.3							
1/ PDR-4	2.0	NW	T	czarna	w		pl	<1						ż-36,7	59.5							
1/ PDR-4	7.0	NW	G	brązowa	w	2/3	pl	<1							22.1							
1/ PDR-4	8.0	NW	Gπ	brązowa	w	3/3	pl	<1							21.7							
1/MD-2	5.7	NW	Ps+G	szara	w			<1	0	91	9		Ps + G									
1/MD-2	10.0	NW	Gpz	brązowa	w	4/4	mpl	<1							23.6			30.7	15.9	14.8	0.52	
1/MD-2	12.0	NW	Gπ//Π	j. brązowa	w	4/4	pl	<1							23.2							
1/MD-2	13.5	NW	Gπ	szara	w	2/3	tpl/pl	<1							21.0							
1/MD-3	2.0	NW	Nmg	czarna	w			<1						ż - 27,8	164.1							
1/MD-3	4.0	NW	Gπ(+H)	c. szara	w	3/4	pl	<1						u - 1,6	26.8							
1/MD-3	7.0	NW	Gπ(+H)	c. szara	w	3/4	pl	<1						u - 1,7	28.4							
1/MD-3	10.0	NW	Gπ	szara	w	3/3	pl	<1							26.3							
1/MD-3	12.0	NW	Πp	brązowa	w	2/2	pl	<1							21.5			29.5	15.7	13.8	0.42	
1/MD-3	16.0	NW	Gπ	c. szara	w	3/4	pl	<1							22.2			33.3	16.3	17	0.35	
1/MD-3	19.0	NW	Gπ	c. szara	w	3/3	pl	<1							24.7							
1/PDR-1	4.5	NW	G	brązowa	m	maże się	mpl	3-5							19.1			22.5	15.7	6.8	0.50	
1/PDR-1	6.0	NW	Gpz	brązowa	w	2/3	tpl	3-5							16.9							
1/PDR-1	8.0	NW	G//Pπ	brązowa	m	maże się	mpl	<1							23.5			31.6	13.5	18.1	0.55	
1/PDR-1	9.8	NW	Gπ	brązowa	w	3/3	pl	<1							23.5			31.7	14.1	17.6	0.53	

1/PDR-2	2.0	NW	$G\pi z // Gp + \checkmark$	brązowo-c.szara	w	3/3	pl	<1							18.8			30.7	12.4	18.3	0.35	
1/PDR-6	1.0	NW	T	czarna	w			<1						z - 41,6	258.7							
1/PDR-6	7.3	NW	Pd	szara	nw			<1	0	84	16		Pd+TT									
1/PDR-8	2.5	NW	$Gp z // Gp$	brązowa	w	2/3	tpl	<1							18.3							
2/MD-2	5.7	NW	$G\pi z$	j. szara	w	4/4	tpl	<1							25.6			50.3	18.6	31.7	0.22	
2/MD-2	6.5	NW	$G\pi$	szara	w	2/3	tpl	<1							23.1			39.9	18	21.9	0.23	
2/MD-2	11.0	NW	$\Pi // G\pi$	j. szara	w	3/4	pl	<1							23.4			33.1	16.9	16.2	0.40	
2/MD-2	13.2	NW	$\Pi // G\pi$	szara	w	2/3	tpl/pl	<1							22.4							
2/MD-2	17.0	NW	$Gp z$	j. szara	w	4/4	pl	<1							20.5			34.2	15.7	18.5	0.26	
2/MD-3	1.2	NW	$Gp // GpH$	czarno - szara	w	3/3	pl	<1							20.1							
2/MD-3	2.5	NW	$Pg // PgH$	szaro - brązowa	w	1/1	pl	<1						u-2,3	21.4							
2/MD-3	3.5	NW	$Pd + G$	brązowa	w			<1	0	72	28		$Pd + G$									
2/MD-3	12.5	NW	$G\pi // \Pi$	brązowa	w	3/3	pl	<1							24.5							
2/MD-3	14.0	NW	$G\pi z$	szara	w	4/4	pl	<1							22.7							
2/MD-4	3.0	NW	PgH	c.brązowa	w		pl	<1						u-2,4	17.8							
2/MD-4	3.5	NW	Ps	j.brązowa	nw			<1		82	18		$Ps + G$									
2/MD-4	4.5	NW	I	j.brązowa	mw	0/0	pzw	<1							16.1			36.0	15.4	20.6	0.03	
2/PDR-1	9.5	NW	$G\pi$	brązowa	w	2/2	tpl	<1							22.1							
2/PDR-4	2.0	NW	Nmp	czarna	w			<1						z-13,5	52.4							
2/PDR-4	2.8	NW	Nmg	czarna	w		pl	<1						z-9,0	56.6							
2/PDR-4	5.0	NW	$G\pi$	brązowa	w	4/4	pl	<1							24.2			35.0	18.0	17.0	0.36	
2/PDR-4	9.0	NW	$Pd + TT$	j.brązowa	nw			<1		90	10		$Pd + TT$									
2/PDR-6	2.5	NW	T	brunaatna	w			<1						z - 33,7	145.4							
2/PDR-6	9.0	NW	$Pd + \Pi$	brązowa	nw			<1	0	80	20		$Pd + \Pi$									
3/MD-2	2.7	NW	$Ps + H$	c. szara	nw			<1						u - 1,2	18.1							
3/MD-2	3.8	NW	$PsH + G$	c. szara	nw			<1						u - 4,7	34.3							
3/MD-2	10.0	NW	$G\pi$	j. brązowa	w	2/3	tpl	<1							22.4							
3/MD-2	13.0	NW	$Pd + G$	ruda	nw			<1	0	81	9		$Pd + G$									
3/MD-2	18.0	NW	$G\pi$	brązowa	w	2/3	pl	<1							21.6			28.5	18.4	10.1	0.32	
3/MD-3	2.0	NW	Nmg	czarna	w			<1						z-27,8	119.6							
3/MD-3	2.7	NW	PsH	c. szara	w			<1						u-3,1	20.4							
3/MD-3	10.0	NW	$\Pi p // P\pi$	brązowa	w	1/1	pl	<1							19.2							
3/MD-4	6.5	NW	I	wiśniowa	w	0/1	tpl	<1							22.3			51.2	20.4	30.8	0.06	
3/MD-4	12.0	NW	KWg(Gp)	j.brązowa	w	3/3	pl	<1							17.1							
4/MD-2	2.0	NW	Nmp	c. szara	nw			<1						z - 21,4	43.3							
4/MD-2	5.2	NW	$G\pi$	j. brązowa	w	2/2	tpl	<1							21.3							
4/MD-2	11.0	NW	Gp	szara	w	maże sie	mpl	<1							24.8			31.2	16.5	14.7	0.56	
4/MD-3	0.7	NW	$T // G\pi$	brązowa	w			<1						z-16,8	95.0							
4/MD-3	5.0	NW	$Pd + Pg$	brązowa	w			<1	0	75	25		$Pd + Pg$									
4/MD-3	10.3	NW	$G\pi$	brązowa	w	2/3	tpl	<1							20.6							
4/MD-4	2.5	NW	$Pr + G$	brązowa	nw			<1	4	82	14		$Pr + G$									
4/MD-4	10.0	NW	$Po + G$	brązowa	nw			<1	21	68	11		$Po + G$									
5/MD-4	2.7	NW	I	szaro - brązowa	w	0/1	tpl	<1							18.7			43.9	16.1	27.8	0.09	
5/MD-4	4.5	NW	$Gp z$	brązowa	w	4/4	pl	<1							20.5			31.9	12.8	19.1	0.40	
6/MD-4	3.0	NW	I	pstry	w	0/1	tpl	<1							27.7			56.6	20.9	35.7	0.19	
6/MD-4	12.2	NW	$Ps + G$	brązowa	nw			<1	7	72	21		$Ps + G$									