

<b>I. BADANIA GRUNTÓW</b>		
	<b>RODZAJ BADANIA</b>	<b>NORMA</b>
1	Analiza areometryczna gruntu	PN-88/B-04481
2	Analiza makroskopowa gruntu	PN-88/B-04481; PN-EN ISO 14688
3	Analiza sitowa gruntu metodą „na mokro”	PN-88/B-04481; PN-EN 933-1
4	Analiza sitowa gruntu metodą „na sucho”	PN-88/B-04481; PN-EN 933-1
5	Ganica płynności gruntu metodą Casagrande'a	PN-88/B-04481
6	Gęstość nasypowa gruntu	PN-78/B-06714/07; PN-EN 1097-6
7	Gęstość objętościowa gruntu	PN-88/B-04481; PN-EN 13286-2
8	Gęstość właściwa szkieletu gruntowego	PN-88/B-04481
9	Granica plastyczności gruntu	PN-88/B-04481; PN-EN ISO 14688
10	Kapilarność bierna gruntu	PN-60/B-04493
11	Odczyn pH gruntu	pehametr
12	Stopeń plastyczności gruntu	PN-88/B-04481; PN-EN ISO 14688
13	Wilgotność naturalna gruntu	PN-88/B-04481; PN-EN ISO 14688
14	Wilgotność optymalna gruntu oraz maksymalna gęstość objętościowa (Proctor) 1dm <sup>3</sup> - 2,2 dm <sup>3</sup>	PN-88/B-04481; PN-EN 13286-2
15	Wskaźnik nośności CBR gruntu	PN-EN 13286-47
16	Wskaźnik nośności CBR gruntu z pęcznieniem	PN-EN 13286-47
17	Wskaźnik piaskowy gruntu	PN-EN 933-8
18	Wskaźnik różnoziarnistości (U) gruntu	PN-86/B-02480
19	Wskaźnik wodoprzepuszczalności gruntu	PN-55/B-04492
20	Wskaźnik zagęszczenia gruntu (cylinder lub objętościomierz wodny)	BN-77/8931-12
21	Współczynnik filtracji gruntu	BN-76/8950-03
22	Współczynnik krzywizny gruntu	wg literatury
23	Zawartość w próbce gruntowej CaCO <sub>3</sub>	PN-88/B-04481
24	Zawartość zanieczyszczeń obcych w próbce gruntowej	PN-76/B-06714/12
25	Zawartość zanieczyszczeń organicznych gruntu metodą porównania barwy	PN-78/B-06714/26
<b>II. BADANIA KRUSZYW</b>		
	<b>RODZAJ BADANIA</b>	<b>NORMA</b>
26	Analiza sitowa kruszywa metodą „na mokro”	PN-EN 933-1
27	Analiza sitowa kruszywa metodą „na sucho”	PN-EN 933-1
28	Gęstość objętościowa kruszywa	PN-EN 13286-2
29	Gęstość ziarn kruszywa	PN-EN 1097-6
30	Kształt ziarn kruszywa (suwmiarka Schultza)	PN-EN 933-4
31	Wskaźnika przepływu kruszywa drobnego	PN-EN 933-6
32	Mrozoodporność kruszywa	PN-EN 1367-1
33	Nasiąkliwość kruszywa	PN-EN 1097-6
34	Odczyn pH kruszywa	pehametr
35	Wilgotność naturalna kruszywa	PN-EN 933-1
36	Wilgotność optymalna kruszywa	PN-EN 13286-2
37	Wskaźnik nośności kruszywa CBR	PN-EN 1367-47
38	Wskaźnik nośności kruszywa CBR z pęcznieniem	PN-EN 1367-47
39	Wskaźnik piaskowy kruszywa	PN-EN 933-8
40	Wskaźnik wodoprzepuszczalności kruszywa	PN-55/B-04492

41	Współczynnik filtracji kruszywa na podstawie analizy sitowej	BN-76-8950-03
42	Zawartość zanieczyszczeń obcych w próbce kruszywa	PN-76/B-06714/12
43	Zawartość zanieczyszczeń organicznych kruszywa metodą porównania barwy	PN-78/B-06714/26
44	Zawartość ziarn przekruszonych kruszywa	PN-EN 933-5
<b>III. BADANIE I PROJEKTOWANIE MIESZANEK GRUNTOWO - SPOIWOWYCH</b>		
	<b>RODZAJ BADANIA</b>	<b>NORMA</b>
45	Mrozoodporność dla próbek z mieszanki gruntowo-spoiwowej z przygotowaniem próbek	PN-S-96012; PN-EN 13286-41
46	Oznaczenie wytrzymałości na ściskanie dla próbek z mieszanki gruntowo-spoiwowej	PN-S-96012; PN-EN 13286-41
47	Wilgotność optymalna i ciężar objętościowy mieszanki gruntowo-spoiwowej	PN-88/B-04481; PN-EN 13286-41
<b>IV. BADANIA BETONÓW CEMENTOWYCH</b>		
	<b>RODZAJ BADANIA</b>	<b>NORMA</b>
48	Badanie Konsystencji mieszanki betonowej	PN-88/B-06250; PN-EN 12350-2; PN-EN
49	Głębokość Penetracji wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8
50	Gęstość mieszanki betonowej	PN-EN 12350-6
51	Gęstość stwardniałego betonu	PN-EN 12390-7
52	Mrozoodporność próbek betonowych (F150 lub inne)	PN-88/B-06250
53	Oznaczenie nasiąkliwości próbek betonowych	PN-88/B-06250; PN-EN 12390-2
54	Oznaczenie wytrzymałości próbek betonowych	PN-88/B-06250; PN-EN12390-3
55	Przepuszczalność wody przez beton	PN-88/B-06250
56	Wykonanie próbek sześciennych do badań wraz z pielęgnacją (100x100x100)	PN-88/B-06250; PN-EN12390-2
57	Wykonanie próbek sześciennych do badań wraz z pielęgnacją (150x150x150)	PN-88/B-06250; PN-EN12390-2
58	Zawartość powietrza w mieszance betonowej	PN-88/B-06250; PN-EN 12350-7
<b>V. BADANIA I PROJEKTOWANIE MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH</b>		
	<b>RODZAJ BADANIA</b>	<b>NORMA</b>
59	Badanie wbudowanej nawierzchni - grubość warstw, wskaźnik zagęszczenia	wg SST
60	Gęstość objętościowa MMA metodą B na próbkach Marshall'a	PN-EN 12697-6
61	Gęstość MMA metodą A w piknometrze	PN-EN 12697-5
62	Oznaczenie wolnych przestrzeni w mieszance mineralnej VMA	PN-EN 12697-8
63	Oznaczenie wolnych przestrzeni wypełnionych lepiszczem VFB	PN-EN 12697-8
64	Oznaczenie zawartości wolnych przestrzeni w MMA, Vm	PN-EN 12697-8

<b>VI. BADANIA I WYJAZDY TERENOWE</b>		
	<b>RODZAJ BADANIA</b>	<b>NORMA</b>
65	Badanie stopnia zagęszczenia sondą dynamiczną	Instrukcja Badań Podłoża Gruntowego Budowli Drogowych i Mostowych GDDP Warszawa 1998
66	Oznaczenie nośności i zagęszczenia metodą VSS z przeciwwagą	BN-64/8931-02
67	Badanie nośności za pomocą płyty dynamicznej	Instrukcja Badań Podłoża Gruntowego Budowli Drogowych i Mostowych GDDP Warszawa 1998

**KONTAKT**

**Grzegorz Fabijański**  
**Kierownik Laboratorium Centralnego**

tel. +48 882 340 988

e-mail: [g.fabijanski@mostostal.waw.pl](mailto:g.fabijanski@mostostal.waw.pl)