

ZAKRES USŁUG LABORATORYJNYCH

1. BADANIA DOMIESZEK DO BETONU:

BADANIE	PROCEDURA BADAWCZA
Gęstość	ISO 758
Wartość pH	ISO 4316
Umowna zawartość substancji	PN-EN 480-8

2. BADANIA KRUSZYW I GRUNTÓW:

BADANIE	PROCEDURA BADAWCZA
Oznaczanie składu ziarnowego	PN-EN 933-1
Oznaczanie zawartości wody w kruszywie	PN-EN 1097-5
Określanie ilości nad- i podziarna	PN-EN 933-1
CBR- Kalifornijski wskaźnik nośności	PN-EN 13286-47

3. BADANIA MIESZANKI BETONOWEJ I ZAPRAW CEMENTOWYCH:

MIESZANKA BETONOWA	
BADANIE	PROCEDURA BADAWCZA
Opracowanie receptury mieszanki betonowej	PN-EN 206-1 PN-88/B-06250
Pomiar konsystencji – opad stożka	PN-EN 12350-2
Pomiar konsystencji – stoli rozpluwowy	PN-EN 12350-5
Gęstość mieszanki betonowej	PN-EN 12350-6
Pomiar zawartości powietrza w mieszance betonowej	PN-EN 12350-7
Badanie konsystencji mieszanki betonowej metodą Vebe	PN-EN 12350-3
Badania mieszanki betonowej Badanie konsystencji metodą stopnia zagęszczenia	PN-EN 12350-4
Badania mieszanki betonowej Beton samozagęszczalnego metodą rozpluwu stożka	PN-EN 12350-8
Badania mieszanki betonowej Beton samozagęszczalnego metodą V-lejka	PN-EN 12350-9
Wykonywanie i pielęgnacja próbek do badań wytrzymałościowych	PN-EN 12390-2
Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym	PN-EN 14227-1 do 5
ZAPRAWY	
BADANIE	PROCEDURA BADAWCZA
Zaprawy normowe cementów	PN-EN 196-1
Oznaczenie początku i końca czasu wiązania cementów	PN-EN 196-3

Określenie konsystencji zaprawy za pomocą stolika rozplływowego	PN-EN 1015-3
Określenie konsystencji zaprawy murarskiej za pomocą penetrometru	PN-EN 1015-4
Wykonywanie badań wytrzymałościowych na ściskanie i zginanie dla: - Normowej zaprawy cementowej - Zaprawy murarskiej	PN-EN 196-1 PN-EN 998-2

4. BADANIA BETONU STWARDNIAŁEGO I ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH:

BETONOWA KOSTKA BRUKOWA	
BADANIE	PROCEDURA BADAWCZA
Ocena wyglądu zewnętrznego jednej partii	PN-EN 1338
Kształt i wymiary – badanie 8 kostek betonu na działanie mrozu przy 50 cyklach	PN-EN 1338
Nasiąkliwość – badanie 3 kostek	PN-EN 1338
Badanie wytrzymałości na rozłupywanie na 8 próbkach	PN-EN 1338
BETONOWA PŁYTA BRUKOWA	
BADANIE	PROCEDURA BADAWCZA
Ocena wyglądu zewn. Jednej partii	PN-EN 1338
Kształty i wymiary	PN-EN 1338
Nasiąkliwość	PN-EN 1338
Badanie wytrzymałości na zginanie zgodnie na 8 próbkach	PN-EN 1338
KRAWĘŻNIK BETONOWY	
BADANIE	PROCEDURA BADAWCZA
Ocena wyglądu zewnętrznego jednej partii	PN-EN 1340
Kształt i wymiary	PN-EN 1340
Nasiąkliwość	PN-EN 1340
Badanie wytrzymałości na zginanie na 8 próbkach	PN-EN 1340
BLOCZEK BETONOWY	
BADANIE	PROCEDURA BADAWCZA
Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 772-1
Nasiąkliwość	PN-EN 19306
Gęstość	PN-EN 772-13
Sprawdzenie wymiarów	PN-EN 772-16
BETON STWARDNIAŁY	
BADANIE	PROCEDURA BADAWCZA
Wykonanie i pielęgnacja próbki sześcienniej 150 mm [6 kostek]	PN-EN 12390-2
Badanie wytrzymałości na ściskanie na 3 próbkach	PN-EN 12390-3

Badanie wytrzymałości na zginanie na 3 próbkach	PN-EN 12390-5
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu próbek	PN-EN 12390-6
Nasiąkliwość betonu na 3 próbkach	PN-88/B-06250
Przepuszczalność wody przez beton W4- W12 na 6 próbkach	PN-EN 88/B-06250
Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem na 6 próbkach	PN-EN 12390-8
Odporność betonu na działanie mrozu przy 25 cyklach	PN-EN 88/B-06250
Odporność betonu na działanie mrozu przy 50 cyklach	PN-EN 88/B-06250
Odporność betonu na działanie mrozu przy 75 cyklach	PN-EN 88/B-06250
Odporność betonu na działanie mrozu przy 100 cyklach	PN-EN 88/B-06250
Odporność betonu na działanie mrozu przy 150 cyklach	PN-EN 88/B-06250
Odporność betonu na działanie mrozu przy 200 cyklach	PN-EN 88/B-06250
Badania betonu w konstrukcjach Próbki rdzeniowe, ocena i badanie wytrzymałości na ściskanie bez pobierania	PN-EN 13791
Badanie wytrzymałości na ściskanie gruntu stabilizowanego cementem	PN-S-96012
Metoda sklerometryczna badania wytrzymałości betonu na ściskanie za pomocą młotka Schmidta typu N	PN-B-06262