

Lafarge Cement S.A
Dział Technologii i Jakości

Wydanie 1 z dnia 01.10.2019

Lp.	Cennik usług laboratoryjnych Laboratorium betonu		
	Przedmiot badań :	Norma badawcza	CENA netto
1.	Analiza sitowa kruszywa	PN-EN 933-1	85 zł
2.	Oznaczenie zawartości pyłów w kruszywie (przy jednoczesnym przesiewie)	PN-EN 933-1	25 zł
3.	Oznaczenie wytrzymałości na ściskanie (ściśnięcie 1 kostki -15 cm; bez pobrania i pielęgnacji próbek)	PN-EN 12390-3	21 zł
4.	Oznaczenie wytrzymałości na zginanie (badanie 1 belki 15x15x60cm; bez pobrania i pielęgnacji próbek)	PN-EN 12390-5	50 zł
5.	Oznaczenie wytrzymałości na rozłupywanie (badanie 1 kostki / walca; bez pobrania i pielęgnacji próbek)	PN-EN 12390-6	23 zł
6.	Oznaczenie mrozoodporności zwykłej betonu (bez pobrania i pielęgnacji próbek)	PN-B 06265	
	F50		1 000 zł
	F100		1 225 zł
	F150		1 575 zł
	F200		1 875 zł
7.	Oznaczenie mrozoodporności betonu z udziałem soli odladzających (bez pobrania i pielęgnacji próbek)	PN-B 06265	1 100 zł
8.	Oznaczenie nasiąkliwości betonu (bez pobrania i pielęgnacji próbek)	PN-88/B-06250	238 zł
9.	Oznaczenie stopnia wodoszczelności (bez pobrania i pielęgnacji próbek)	PN-88/B-06250	
	do W8		613 zł
	W10-W12		775 zł
10.	Oznaczenie głębokości penetracji wody pod ciśnieniem (bez pobrania i pielęgnacji próbek)	PN-EN 12390-8	450 zł
11.	Oznaczenie gęstości betonu (bez pobrania i pielęgnacji próbek) – próbki regularne	PN-EN 12390-7	51 zł
12.	Oznaczenie konsystencji metodą opadu stożka	PN-EN 12350-2	25 zł
13.	Oznaczenie parametrów mieszanki SCC (rozplływ)	PN-EN 12350-8	30 zł
14.	Oznaczenie zawartości powietrza w mieszance metodą ciśnieniową	PN-EN 12350-7	30 zł
15.	Oznaczenie gęstości mieszanki betonowej	PN-EN 12350-6	28 zł
16.	Zaformowanie próbki 15 cm (cena 1 szt. - cena uwzględnia czas pracy laboranta 1h)	PN-EN 12390-2	31 zł
17.	Rozformowanie próbek 15 cm oraz pielęgnacja zgodnie z przeznaczeniem na badanie (cena za 1 szt.)		30 zł



18.	Pobranie próbek, zaformowanie zestawu 3 próbek 40x40x160mm, pielęgnacja próbek, oznaczenie wytrzymałości na ściskanie (cena nie zawiera kosztów dojazdu)	PN-EN 1015-2 PN-EN 1015-11	153 zł
19.	Pobranie próbek, zaformowanie zestawu 3 próbek 40x40x160mm, pielęgnacja próbek, oznaczenie wytrzymałości na ściskanie i zginanie (cena nie zawiera kosztów dojazdu)	PN-EN 13892-1 PN-EN 13892-2	170 zł
20.	Pobranie próbki mieszanki, zaformowanie zestawu 6 próbek cylindrycznych d=h=8cm, pielęgnacja próbek i oznaczenie wytrzymałości na ściskanie (3 próbki po 7 dniach, 3 próbki po 28 dniach; cena nie zawiera kosztów dojazdu)	PN-B-04481 PN-S-96012	325 zł
21.	Monitoring temperatury w konstrukcji - koszt 3 punktów w przekroju		1600 zł
22.	Badanie betonu w konstrukcji		
	- wykonanie odwiertu rdzeniowego (cena za odwiert)		300 zł
	- badanie sklerometryczne młotkiem Schmidta (1 miejsce pomiarowe)		160 zł
	- badanie pull-off (punkt pomiarowy)		115 zł
	- badanie presso-mess (punkt pomiarowy)		125 zł
	- opracowanie wyników do powyższych badań		Indywidualne ustalenie z klientem
23.	Badanie ciepła hydratacji mieszanki betonowej		Indywidualne ustalenie z klientem
24.	Pomiar rozwarłości rys w konstrukcji		Indywidualne ustalenie z klientem
25.	Badanie rozkładu porów w mieszance betonowej – AVA		2000 zł
26.	Symulacja temperatury w konstrukcji		Indywidualne ustalenie z klientem
27.	Praca laboranta powyżej 1 godziny		90 zł /godzinę
28.	Wynajem laboratorium na 8h z laborantem		1000 zł
29.	Dojazd laboranta na budowę w celu wykonania badań (stawka za km w dwie strony)		2 zł

Lp.	Cennik usług laboratoryjnych Laboratorium kruszyw		
	Przedmiot badań :	Norma badawcza	CENA netto
1.	Uziarnienie + zawartość pyłów	PN-EN 933-1:2012	105 zł
2.	Oznaczenie zawartości wody	PN-EN 1097-5:2008	105 zł
3.	Oznaczanie gęstości ziarn i nasiąkliwości	PN-EN 1097-6:2013	105 zł
4.	Oznaczanie kształtu ziarn za pomocą wskaźnika płaskości	PN-EN 933-3:2012	105 zł
5.	Oznaczanie kształtu ziarn za pomocą wskaźnika kształtu	PN-EN 933-4:2008	105 zł
6.	Oznaczanie procentowej zawartości ziarn – przekruszenie	PN-EN 933-5:2000/A1:2005	120 zł



7.	Oznaczenie wskaźnik przepływu kruszyw drobnych	PN-EN 933-6:2014	105 zł
8.	Badanie wskaźnika piaskowego	PN-EN 933-8:2012 PN-EN 933-8+A1:2015	200 zł
9.	Badanie wskaźnika piaskowego po 5-krotnym Proct.	PN-EN 933-8:2012 PN-EN 933-8+A1:2015 + PN-EN 13286-2:2010	325 zł
10.	Badanie błękitem metylenowym	PN-EN 933-9:2013	130 zł
11.	Uziarnienie wypełniacza	PN-EN 933-10:2009	155 zł
12.	CBR – natychmiastowy	PN-EN 13286-47:2012	260 zł
13.	CBR – po namaczaniu	PN-EN 13286-47:2012	400 zł
14.	Analiza chemiczna	PN-EN 1744-1:2013	600 zł
15.	Przygotowanie próby zwiercin		20 zł
16.	Mrozoodporność w wodzie	PN-EN 1367-1:2007	325 zł
17.	Mrozoodporność w wodzie	PN-B-06714-19:1978	450 zł
18.	Mrozoodporność w 1%NaCl	PN-EN 1367-6:2008	325 zł
19.	Mrozoodporność w 2% NaCl	PN-B-11112-1996	450 zł
20.	Odporność na ścieranie, MDE	PN-EN 1097-1:2011	325 zł
21.	Odporność na rozdrabnianie	PN-EN 1097-2:2010	325 zł
22.	Gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3:2000	105 zł
23.	Długość ziarn	PN-EN 13450:2004	105 zł
24.	Granica płynności i plastyczności	PN-B 04481:1988	200 zł
25.	Zgorzel słoneczna metoda makroskopowa	PN-EN 1367-3:2002	325 zł
26.	Zgorzel słoneczna spadek wytrzymałości	PN-EN 1367-3:2002	650 zł
27.	Mrozoodporność w siarczanie magnezu	PN-EN 1367-2:2010	650 zł
28.	Szok termiczny	PN-EN 1367-5:2011	650 zł
29.	Zanieczyszczenia lekkie	PN-EN 1744-1+A1:2013	130 zł
30.	Substancje niebezpieczne		105/ pierwiastek
31.	Promieniotwórczość naturalna		715 zł
32.	Powinowactwo kruszywa z asfaltem	PN-EN 12687-11:2012	Indywidualne ustalenie z klientem
33.	Odporność na polerowanie, PSV	PN-EN 1097-8:2009	3 500 zł
34.	Odporność na ścieranie, AAV	PN-EN 1097-8:2009	1 050 zł
35.	Składniki wpływające na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	PN-EN 1744-1+A1:2013	520 zł
36.	Reaktywność alkaliczna metodą szybką	PN-B 06714-46:1992	520 zł



37.	Reaktywność alkaliczna	PN-B 06714-34:1991	1 300 zł
38.	Uproszczony opis petrograficzny	PN-EN 932-1	390 zł
39.	Współczynnik filtracji k=10	WT-4:2010	650 z ł
40.	Wytrzymałość na miażdżenie	PN-B 06714-40:1978	130 zł
41.	Zawartość ziarn słabych	PN-B 06714-43:1979	195 zł

1. Wszystkie badania wykonywane są zgodnie z polskimi normami, na uwierzytelnionych urządzeniach.
2. Do podanych cen doliczyć należy podatek VAT 23%
3. Ceny badań kruszyw dotyczą próbek dostarczonych do laboratorium badawczego Lafarge