

DUNA-DRÁVA CEMENT Kft. - BETONÜZLETÁG

LABORSZOLGÁLTATÁSI ÁRLISTA

(Érvényes: 2022.07.01.-től visszavonásig)

Áraink nettó árak, az ÁFA-t nem tartalmazzák

Vizsgálat fajtája	Ár (Ft + ÁFA)
Külön Vevői megrendelésre történő üzemi mintavétel és nyomószilárdsági jegyzőkönyv készítése (A jegyzőkönyv ára tartalmaz 3 db 150*150*150 mm próbatest elkészítését és utókezelését vegyes tárolással, valamint az MSZ EN 12390-3 szerinti nyomószilárdsági vizsgálatát és nyomószilárdsági osztályba sorolását)	44.500.- Ft / jegyzőkönyv
Külön Vevői megrendelésre történő üzemi mintavétel és vízzárósági jegyzőkönyv készítése (A jegyzőkönyv ára tartalmaz 3 db 150*150*150 mm próbatest elkészítését és utókezelését végig víz alatt tárolva, valamint az MSZ EN 12390-8 szerinti vízzárósági vizsgálatát)	70.800.- Ft / jegyzőkönyv

Vizsgálat fajtája	Szabvány jelzet	Vizsgáló laboratórium	Ár
1.	Adalékanyag vizsgálata (A megrendelő által a laboratóriumba szállított vizsgálati mintákra értendő, kivéve a mintavételt)		
1.1.	Mintavétel	MSZ EN 932-1:1998	Bp, Db*, Dv* 1.000.- Ft/minta + kiszállási díj
1.2.	Szemmegoszlás vizsgálata (mintaelőkészítéssel együtt)		
1.2.1.	Szítavizsgálat	MSZ EN 933-1:2012	
1.2.1.1.	száraz szítálás		Bp, Db*, Dv* 18.500.- Ft/minta
1.2.1.2.	szítálás átmosással		Bp, Db*, Dv* 27.800.- Ft/minta
1.3.	Iszap- agyagtartalom meghatározása ülepítéssel	MSZ 18288-2:1984 9. fejezet	Bp, Db*, Dv* 6.500.- Ft/minta
1.4.	Víztartalom meghatározása - laboratóriumban	MSZ EN 1097-5:2008	Bp, Db*, Dv* 3.500.- Ft/minta
1.5.	Víztartalom meghatározása – helyszínen***	MSZ 18284-3:1979 (visszavont szabvány)	Bp, Db, Dv* 12.000.- Ft/minta
1.6.	Szemek testsűrűsége és vízfelvétele	MSZ EN 1097-6:2013	Bp 30.000.- Ft/minta
1.7.	Kopásállóság vizsgálata (mikro Deval)	MSZ EN 1097-1:2012	Bp 47.000.- Ft/ minta
1.8.	Aprózódással szembeni ellenállás meghatározása (Los Angeles)	MSZ EN 1097-2:2020	Bp 47.000.- Ft/ minta
1.9.	Szemalak tényező	MSZ EN 933-4:2008	Bp 17.000.- Ft/ minta

2.	Mintavétel és frissbeton vizsgálatok (kiszállási díj és műszaki óradíj nélkül)		
2.1.	Frissbeton konzisztencia osztályának meghatározása		
2.1.1.	Roskadási mérték meghatározásával	MSZ EN 12350-2:2019	Bp, Db, Dv 4.200.- Ft/minta
2.1.2.	Területi mérték meghatározásával	MSZ EN 12350-5:2019	Bp, Db, Dv 4.200.- Ft/minta
2.1.3.	Roskadási terület vizsgálat (ÖTB)	MSZ EN 12350-8:2019	Bp, Db*, Dv* 4.200.- Ft/minta
2.1.4.	Tölcséres kifolyás vizsgálat (ÖTB)	MSZ EN 12350-9:2010	Bp* 4.200.- Ft/minta
2.1.5.	Fékezőgyűrűs vizsgálat (ÖTB)	MSZ EN 12350-12:2010	Bp* 4.200.- Ft/minta
2.2.	Frissbeton légtartalmának meghatározása	MSZ EN 12350-7:2019	Bp, Db, Dv 6.900.- Ft/minta
2.3.	Frissbeton testsűrűségének meghatározása	MSZ EN 12350-6:2019	Bp, Db, Dv 4.600.- Ft/minta
2.4.	Frissbeton víztartalmának és víz/cement tényező meghatározása	MSZ 4714-2:1986 (visszavont szabvány)	Bp, Db, Dv* 11.000.- Ft/minta
2.5.	Próbatestek készítése		
2.5.1.	150x150x150 mm és Ø150/300 mm névleges mérettel	MSZ EN 12390-2:2019	Bp, Db, Dv 4.900.- Ft/próbatest
2.5.2.	600x150x150 mm névleges mérettel	MSZ EN 12390-2:2019	Bp, Db, Dv 6.900.- Ft/próbatest

3.	Megszilárdult beton vizsgálata (A megrendelő által a laboratóriumba szállított vizsgálati mintákra értendő)		
3.1.	Nyomószilárdsági vizsgálata	MSZ EN 12390-3:2019	Bp, Db, Dv 4.500.- Ft/próbatest
3.2.	A betonmegfelelőségének értékelése		
3.2.1.	az MSZ 4798:2016/2M:2018 8.2.1.3. fejezet		Bp, Db, Dv* 2.500.- Ft/értékelés
3.2.2.	az MSZ 4798:2016/2M:2018 „O” melléklet		Bp, Db, Dv* 2.500.- Ft/értékelés
3.2.3.	az MSZ 4798:2016/2M:2018 8.2.2.3. fejezet		Bp, Db, Dv* 2.500.- Ft/értékelés
3.2.4.	e-UT 06.03.31.		Bp, Db, Dv* 2.500.- Ft/értékelés
3.2.5.	e-UT 06.03.53.		Bp, Db, Dv* 2.500.- Ft/értékelés
3.2.6.	MSZ EN 13791: 2007 (visszavont szabvány) szerkezetten		Bp* egyedi megállapodás szerint
3.3.	Vízzáróság vizsgálata		
3.3.1.	XV1(H), XV2(H), XV3(H) igénybevétel esetén	MSZ EN 12390-8:2019	Bp 12.000.- Ft/próbatest
3.3.2.	XV0(H) igénybevétel esetén	MSZ 4798:2016/2M:2018 11.1. fejezet	Bp* 12.000.- Ft/próbatest
3.4.	Fagy- és olvasszító-állóság vizsgálata		
3.4.1.	csapvízben és 3 % NaCl-os vízben fagyaszta	MSZ 4715-3:1972 (visszavont szabvány)	Bp* 2.000.- Ft/ciklus
3.4.2.	lehámlás (felületvizsgálat), 56 ciklus	MSZ CEN/TS12390-9:2018 5. fejezet	Bp 200.000.- Ft/minta
3.4.3.	lehámlás (felületvizsgálat), 84 ciklus	MSZ CEN/TS12390-9:2018 5. fejezet	Bp 265.000.- Ft/minta
3.4.4.	bemerítéses fagyasztás (kockavizsgálat), 56 ciklus	MSZ CEN/TS12390-9:2018 6. fejezet	Bp 165.000.- Ft/minta
3.4.5.	bemerítéses fagyasztás (kockavizsgálat), 84 ciklus	MSZ CEN/TS12390-9:2018 6. fejezet	Bp 195.000.- Ft/minta

Vizsgálat fajtája	Szabvány jelzet	Vizsgáló laboratórium	Ár
3.5. Hasító- húzószilárdság vizsgálat	MSZ EN 12390-6:2010	Bp	5.500.- Ft/próbatest
3.6. Hajlító- húzószilárdság vizsgálat	MSZ EN 12390-5:2019	Bp	5.500.- Ft/próbatest
3.7. Távolsági tényező vizsgálat	MSZ EN 480-11:2006	Bp	200.000.- Ft/vizsgálat
3.8. Próbatestek nedves utókezelése (tárolása vizsgálatig)	MSZ EN 12390-2:2019	Bp, Db, Dv	100.- Ft/próbatest/nap

4. A beton vizsgálata szerkezeten (Kiszállási díj és műszaki óradíj nélkül)			
4.1. Roncsolásmentes vizsgálat: visszapattanási érték meghatározása (Schmidt-kalapácsos vizsgálat)	MSZ EN 12504-2 e-UT 09.04.11. 4. fejezet	Bp, Db*, Dv*	7.500.- Ft/mérés hely
4.2. Tömegbeton maghőmérséklet mérése		Bp*	egyedi megállapodás szerint
4.3. Roncsolásos vizsgálat MSZ EN 12504-1:2009 szerint			
4.3.1. Fürt próbatestek mintavétele vízszintes szerkezetből	MSZ EN 12504-1:2019	Bp	20.000.- Ft/próbatest
4.3.2. Fürt próbatestek mintavétele függőleges szerkezetből		Bp	25.000.- Ft/próbatest
4.3.3. Fürt próbatestek előkészítése		Bp	4.500.- Ft/próbatest
4.3.4. Fürt próbatestek nyomószilárdság vizsgálata	MSZ EN 12390-3:2019	Bp	4.500.- Ft/próbatest
4.3.5. Fürt próbatestek nyomószilárdsági osztályba sorolása	MSZ EN 13791:2007 (visszavont szabvány)	Bp*	6.000.- Ft/kiértékelés

5. Egyéb szolgáltatás			
5.1. Építéshelyi mintavétel és technológiai művezetés		Bp*, Db*, Dv*	egyedi megállapodás szerint
5.2. Beton receptúra tervezése, friss beton vizsgálatokkal (alanyag vizsgálat, eltarthatóság, testsűrűség, légtartalom)		Bp*, Db*, Dv*	250.000.- Ft/recept
5.3. Beton receptúra elméleti tervezése (ismert alanyagokkal)		Bp*, Db*, Dv*	40.000.- Ft/recept
5.4. Betontechnológiai utasítás készítése			egyedi megállapodás szerint
5.5. Kutatás fejlesztési munkák elvégzése			
5.6. Kutatási jelentés készítése			
5.7. Jegyzőkönyvek utólagos kiállítás			500.- Ft/példány
5.8. Angol nyelvű jegyzőkönyv kiadása			5.000.- Ft/példány
5.9. Betontechnológiai továbbképzés, igényelt tematikára (megrendelő által biztosított helyszínen, max. 8 óra)*			
5.9.1. 1-10 fő részére			900.000.- Ft/nap
5.9.2. 11-20 fő részére			1.000.000.- Ft/nap
5.9.3. 20 fő felett			1.100.000.- Ft/nap

6. Egyéb laboratóriumi szolgáltatások (kiszállási díj és műszaki óradíj nélkül)			
6.1. Laboratóriumi próbakeverés 8 literes (vizsgálat nélkül)			39.000.- Ft/keverés
6.2. Laboratóriumi próbakeverés 50 literes (vizsgálat nélkül)			89.000.- Ft/keverés
6.3. Alanyag előkészítés			35.000.- Ft/keverés
6.4. Savállóság vizsgálat ecetsavban, vagy kénsavban (5 m% tömegvesztéséig, de legfeljebb 180 napig)			250.000.- Ft/keverék/2 próbatest
6.5. Korai zsugorodás mérése 1 m-es gerendán (6 órás kortól 7 napig)			250.000.- Ft/próbatest
6.6. Zsugorodás mérés 70×70×250 mm-es próbatesten (1 napos kortól 56 napos korig)			250.000.- Ft/2 próbatest
6.7. Ckt2 Alkalmassági vizsgálat e-UT 06.03.53.			350.000.- Ft/összetétel
6.8. Ckt4 Alkalmassági vizsgálat e-UT 06.03.53.			350.000.- Ft/összetétel
6.9. Ckt2 és Ckt4 együttes alkalmassági vizsgálata e-UT 06.03.53.			450.000.- Ft
6.10. CP beton alkalmassági vizsgálata e-UT 06.03.31.			480.000.- Ft
6.11. Beton receptúra alkalmassági vizsgálata beton jelétől függően			egyedi megállapodás szerint
6.12. Alvállalkozóval végeztetett vizsgálat esetén mintakezelési díj			alvállalkozói vizsgálati díj 10%-a

7. Kiszállási költség, műszaki óra (Műszaki óránál az építési helyszínen munkával töltött idő és az utazással töltött idő kerül elszámolásra. Minden megkezdett óra egész órának minősül.)			
7.1. Műszaki óra, laboráns, munkanapokon 8-16h-ig**			12.000.- Ft/óra
7.2. Műszaki óra, laboráns, egyéb időpontokban**			17.000.- Ft/óra
7.3. Műszaki óra, technológus, munkanap 8-16h-ig**			25.000.- Ft/óra
7.4. Műszaki óra, technológus, egyéb időpontokban**			35.000.- Ft/óra
7.5. Műszaki óra, szakértő, munkanap 8-16h-ig**			35.000.- Ft/óra
7.6. Műszaki óra, szakértő, egyéb időpontokban**			39.000.- Ft/óra
7.7. Kiszállás gépkocsi km díja			240.- Ft/km

8.	<p> </p>
----	-------------------

Jelölések:

Bp: Budapesti Laboratórium

Db: Debreceni Laboratórium

Dv: Dunajvárosi Laboratórium

Megjegyzés:

*: nem akkreditált vizsgálat

** : minden megkezdett óra egész óraként kerül elszámolásra.

***: kiszállási díj külön kerül elszámolásra

A vizsgálatokat a NAT által akkreditált Beton Technológia Centrum Kft. laboratóriumai végzik.