

# DUNA-DRÁVA CEMENT Kft. - BETONÜZLETÁG

## LABORSZOLGÁLTATÁSI ÁRLISTA

(Érvényes: 2024.08.01.-től visszavonásig)  
 Árunk nettó árak, az ÁFA-t nem tartalmazzák

Vizsgálat fajtája	Ár (Ft + ÁFA)
<b>Külön Vevői megrendelésre történő üzemi mintavétel és nyomószilárdsági jegyzőkönyv készítése</b> (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)	45.500,- Ft / jegyzőkönyv
<b>Külön Vevői megrendelésre történő üzemi mintavétel és vízzárósági jegyzőkönyv készítése</b> (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)	86.800,- Ft / jegyzőkönyv

Vizsgálat fajtája	Szabvány jelzet	Vizsgáló laboratórium	Ár
<b>1. Adalékanyag vizsgálata</b> (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. Sztavizsgálat			
1.2.1.1. száraz szítálás	MSZ EN 933-1:2012	Bp, Db*, Dv*	19.500,- Ft/minta
1.2.1.2. szítálás átmossással		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	33.000,- Ft/minta
1.7. Kopásállóság vizsgálata (mikro Deval)	MSZ EN 1097-1:2012	Bp	55.000,- Ft/minta
1.8. Aprózódással szembeni ellenállás meghatározása (Los Angeles)	MSZ EN 1097-2:2020	Bp	55.000,- Ft/minta
1.9. Szemalak tényező	MSZ EN 933-4:2008	Bp	33.000,- Ft/minta

<b>2. Mintavétel és frissbeton vizsgálatok</b> (kiszállási díj és műszaki óradíj nélkül)			
2.1. Beton mintavétel	MSZ EN 12350-1:2019	Bp, Db, Dv	1.000,- Ft/mintavétel
2.2. Frissbeton konzisztencia osztályának meghatározása			
2.2.1. Roskadási mérték meghatározásával	MSZ EN 12350-2:2019	Bp, Db, Dv	4.500,- Ft/minta
2.2.2. Területi mérték meghatározásával	MSZ EN 12350-5:2019	Bp, Db, Dv	4.500,- Ft/minta
2.2.3. Roskadási terület vizsgálata (ÖTB)	MSZ EN 12350-8:2019	Bp, Db*, Dv*	5.500,- Ft/minta
2.2.4. Tölcséres kifolyás vizsgálata (ÖTB)	MSZ EN 12350-9:2010	Bp*	5.500,- Ft/minta
2.2.5. Fékezőgyűrűs vizsgálata (ÖTB)	MSZ EN 12350-12:2010	Bp*	5.500,- Ft/minta
2.3. Frissbeton légtartalmának meghatározása	MSZ EN 12350-7:2019	Bp, Db, Dv	17.000,- Ft/minta
2.4. Frissbeton testsűrűségének meghatározása	MSZ EN 12350-6:2019	Bp, Db, Dv	4.600,- Ft/minta
2.5. Frissbeton víztartalmának és víz/cement tényező meghatározása	MSZ 4714-2:1986 (visszavont szabvány)	Bp, Db, Dv*	12.000,- Ft/minta
2.6. Próbatestek készítése			
2.6.1. 150x150x150 mm és Ø150/300 mm névleges mérettel	MSZ EN 12390-2:2019	Bp, Db, Dv	4.900,- Ft/próbatest
2.6.2. 600x150x150 mm névleges mérettel	MSZ EN 12390-2:2019	Bp, Db, Dv	14.900,- Ft/próbatest
2.6.3. 150x150x150 mm névleges mérettel (földnedves beton)	MSZ EN 12390-2:2019	Bp, Db, Dv	7.500,- Ft/próbatest

<b>3. Megszilárdult beton vizsgálata</b> (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) szerkezetben		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	17.000,- Ft/próbatest
3.4. Fagy- és olvasszító-állóság vizsgálata			
3.4.1. csapvízben és 3 % NaCl-os vízben fagyasztva	MSZ 4715-3:1972 (visszavont szabvány)	Bp*	5.000,- Ft/ciklus
3.4.2. lehámlás (felületvizsgálat), 56 ciklus	MSZ CEN/TS12390-9:2018 5. fejezet	Bp	220.000,- Ft/minta
3.4.3. lehámlás (felületvizsgálat), 84 ciklus	MSZ CEN/TS12390-9:2018 5. fejezet	Bp	330.000,- Ft/minta
3.4.4. bemelegítéses fagyasztás (kockavizsgálat), 56 ciklus	MSZ CEN/TS12390-9:2018 6. fejezet	Bp	240.000,- Ft/minta
3.4.5. bemelegítéses fagyasztás (kockavizsgálat), 84 ciklus	MSZ CEN/TS12390-9:2018 6. fejezet	Bp	340.000,- Ft/minta

Vizsgálat fajtája	Szabvány jelzet	Vizsgáló laboratórium	Ár
3.5. Hasító- húzószilárdság vizsgálat	MSZ EN 12390-6:2010	Bp	7.500,- Ft/próbatest
3.6. Hajlító- húzószilárdság vizsgálat	MSZ EN 12390-5:2019	Bp	7.500,- Ft/próbatest
3.7. Távolági tényező vizsgálat	MSZ EN 480-11:2006	Bp	240.000,- 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* 10.000,- Ft/mérési hely
4.2.	Tömegbeton maghőmérséklet mérése		Bp* egyedi megállapodás szerint
4.3.	Betonérettség mérése (Giatec szenzorral)		Bp*, Db*, Dv* egyedi megállapodás szerint
4.4.	Roncsolásos vizsgálat MSZ EN 12504-1:2009 szerint		
4.4.1.	Fürt próbatestek mintavétele vízszintes szerkezetből	MSZ EN 12504-1:2019	Bp 30.000,- Ft/próbatest
4.4.2.	Fürt próbatestek mintavétele függőleges szerkezetből		Bp 40.000,- Ft/próbatest
4.4.3.	Fürt próbatestek előkészítése		Bp 5.500,- Ft/próbatest
4.4.4.	Fürt próbatestek nyomószilárdság vizsgálata	MSZ EN 12390-3:2019	Bp 4.500,- Ft/próbatest
4.4.5.	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 (alapanyag vizsgálat, eltarthatóság, testsűrűség, légtartalom)		Bp*, Db*, Dv* 300.000,- Ft/recept
5.3.	Beton receptúra elméleti tervezése (ismert alapanyagokkal)		Bp*, Db*, Dv* 60.000,- 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 kiállítása		1.000,- 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 20 literes (vizsgálat nélkül)		69.000,- Ft/keverés
6.3.	Laboratóriumi próbakeverés 50 literes (vizsgálat nélkül)		99.000,- Ft/keverés
6.4.	Alapanyag előkészítés		35.000,- Ft/keverés
6.5.	Savállóság vizsgálat ecetsavban, vagy kénsavban (5 m% tömegvesztéséig, de legfeljebb 180 napig)		250.000,- Ft/keverék/2 próbatest
6.6.	Korai zsugorodás mérése 1 m-es gerendán (6 órás kortól 7 napig)		250.000,- Ft/próbatest
6.7.	Zsugorodás mérés 70×70×250 mm-es próbatesten (1 napos kortól 56 napos korig)		250.000,- Ft/2 próbatest
6.8.	Ckt2 Alkalmassági vizsgálat e-UT 06.03.53.		370.000,- Ft/összetétel
6.9.	Ckt4 Alkalmassági vizsgálat e-UT 06.03.53.		370.000,- Ft/összetétel
6.10.	Ckt2 és Ckt4 együttes alkalmassági vizsgálata e-UT 06.03.53.		480.000,- Ft
6.11.	CP beton alkalmassági vizsgálata e-UT 06.03.37.		600.000,- Ft
6.12.	Beton receptúra alkalmassági vizsgálata beton jelétől függően		egyedi megállapodás szerint
6.13.	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**		13.000,- Ft/óra
7.2.	Műszaki óra, laboráns, egyéb időpontokban**		18.000,- 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		250,- Ft/km

8.	Rendelkezésre állás díja: a 2 órán túli várakozás után (az építési helyszínen várakozással töltött idő) minden megkezdett óra esetén a 7. pont alatti költségeket számoljuk fel.		
----	--	--	--

Jelölések:

Bp: Budapesti Laboratórium

Db: Debreceni Laboratórium

Dv: Dunaiújvárosi 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.