

# DUNA-DRÁVA CEMENT Kft. - BETONÜZLETÁG

## LABORSZOLGÁLTATÁSI ÁRLISTA

(Érvényes: 2023.01.01.-től visszavonásig)

Áraink 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)	80.800.- Ft / jegyzőkönyv

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

<b>2.</b>	<b>Mintavétel és frissbeton vizsgálatok</b> (kiszállási díj és műszaki óradíj nélkül)		
<b>2.1.</b>	<b>Frissbeton konzisztencia osztályának meghatározása</b>		
2.1.1.	Roskadási mérték meghatározásával	<b>MSZ EN 12350-2:2019</b>	<b>Bp, Db, Dv</b> 4.200.- Ft/minta
2.1.2.	Területi mérték meghatározásával	<b>MSZ EN 12350-5:2019</b>	<b>Bp, Db, Dv</b> 4.200.- Ft/minta
2.1.3.	Roskadási terület vizsgálat (ÖTB)	<b>MSZ EN 12350-8:2019</b>	<b>Bp, Db*, Dv*</b> 4.200.- Ft/minta
2.1.4.	Tölcséres kifolyás vizsgálat (ÖTB)	<b>MSZ EN 12350-9:2010</b>	<b>Bp*</b> 4.200.- Ft/minta
2.1.5.	Fékezőgyűrűs vizsgálat (ÖTB)	<b>MSZ EN 12350-12:2010</b>	<b>Bp*</b> 4.200.- Ft/minta
<b>2.2.</b>	<b>Frissbeton légtartalmának meghatározása</b>	<b>MSZ EN 12350-7:2019</b>	<b>Bp, Db, Dv</b> 6.900.- Ft/minta
<b>2.3.</b>	<b>Frissbeton testsűrűségének meghatározása</b>	<b>MSZ EN 12350-6:2019</b>	<b>Bp, Db, Dv</b> 4.600.- Ft/minta
<b>2.4.</b>	<b>Frissbeton víztartalmának és víz/cement tényező meghatározása</b>	<b>MSZ 4714-2:1986</b> (visszavont szabvány)	<b>Bp, Db, Dv*</b> 11.000.- Ft/minta
<b>2.5.</b>	<b>Próbatestek készítése</b>		
2.5.1.	150x150x150 mm és Ø150/300 mm névleges mérettel	<b>MSZ EN 12390-2:2019</b>	<b>Bp, Db, Dv</b> 4.900.- Ft/próbatest
2.5.2.	600x150x150 mm névleges mérettel	<b>MSZ EN 12390-2:2019</b>	<b>Bp, Db, Dv</b> 6.900.- Ft/próbatest
2.5.3.	150x150x150 mm névleges mérettel (földnedves beton)	<b>MSZ EN 12390-2:2019</b>	<b>Bp, Db, Dv</b> 6.500.- Ft/próbatest

<b>3.</b>	<b>Megszilárdult beton vizsgálata</b> (A megrendelő által a laboratóriumba szállított vizsgálati mintákra értendő)		
<b>3.1.</b>	<b>Nyomószilárdsági vizsgálata</b>	<b>MSZ EN 12390-3:2019</b>	<b>Bp, Db, Dv</b> 4.500.- Ft/próbatest
<b>3.2.</b>	<b>A betonmegfelelőségének értékelése</b>		
3.2.1.	az MSZ 4798:2016/2M:2018 8.2.1.3. fejezet		<b>Bp, Db, Dv*</b> 2.500.- Ft/értékelés
3.2.2.	az MSZ 4798:2016/2M:2018 „O” melléklet		<b>Bp, Db, Dv*</b> 2.500.- Ft/értékelés
3.2.3.	az MSZ 4798:2016/2M:2018 8.2.2.3. fejezet		<b>Bp, Db, Dv*</b> 2.500.- Ft/értékelés
3.2.4.	e-UT 06.03.31.		<b>Bp, Db, Dv*</b> 2.500.- Ft/értékelés
3.2.5.	e-UT 06.03.53.		<b>Bp, Db, Dv*</b> 2.500.- Ft/értékelés
3.2.6.	MSZ EN 13791: 2007 (visszavont szabvány) szerkezeten		<b>Bp*</b> egyedi megállapodás szerint
<b>3.3.</b>	<b>Vízzáróság vizsgálata</b>		
3.3.1.	XV1(H), XV2(H), XV3(H) igénybevétel esetén	<b>MSZ EN 12390-8:2019</b>	<b>Bp</b> 15.000.- Ft/próbatest
3.3.2.	XV0(H) igénybevétel esetén	<b>MSZ 4798:2016/2M:2018 11.1. fejezet</b>	<b>Bp*</b> 15.000.- Ft/próbatest
<b>3.4.</b>	<b>Fagy- és olvasztó-állóság vizsgálata</b>		
3.4.1.	csapvízben és 3 % NaCl-os vízben fagyasztva	<b>MSZ 4715-3:1972</b> (visszavont szabvány)	<b>Bp*</b> 3.000.- Ft/ciklus
3.4.2.	lehámlás (felületvizsgálat), 56 ciklus	<b>MSZ CEN/TS12390-9:2018 5. fejezet</b>	<b>Bp</b> 200.000.- Ft/minta
3.4.3.	lehámlás (felületvizsgálat), 84 ciklus	<b>MSZ CEN/TS12390-9:2018 5. fejezet</b>	<b>Bp</b> 265.000.- Ft/minta
3.4.4.	bemerítéses fagyasztás (kockavizsgálat), 56 ciklus	<b>MSZ CEN/TS12390-9:2018 6. fejezet</b>	<b>Bp</b> 220.000.- Ft/minta
3.4.5.	bemerítéses fagyasztás (kockavizsgálat), 84 ciklus	<b>MSZ CEN/TS12390-9:2018 6. fejezet</b>	<b>Bp</b> 300.000.- Ft/minta

Vizsgálat fajtája	Szabvány jelzet	Vizsgáló laboratórium	Ár
3.5. Hasító- húzószilárdság vizsgálat	MSZ EN 12390-6:2010	Bp	6.500.- Ft/próbatest
3.6. Hajlító- húzószilárdság vizsgálat	MSZ EN 12390-5:2019	Bp	6.500.- Ft/próbatest
3.7. Távolsági tényező vizsgálat	MSZ EN 480-11:2006	Bp	220.000.- 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*
4.2.	Tömegbeton maghőmérséklet mérése		Bp*
4.3.	Roncsolásos vizsgálat MSZ EN 12504-1:2009 szerint		egyedi megállapodás szerint
4.3.1.	Fürt próbatestek mintavétele vízszintes szerkezetből	MSZ EN 12504-1:2019	Bp
4.3.2.	Fürt próbatestek mintavétele függőleges szerkezetből		Bp
4.3.3.	Fürt próbatestek előkészítése		Bp
4.3.4.	Fürt próbatestek nyomószilárdság vizsgálata	MSZ EN 12390-3:2019	Bp
4.3.5.	Fürt próbatestek nyomószilárdsági osztályba sorolása	MSZ EN 13791:2007 (visszavont szabvány)	Bp*

5.	Egyéb szolgáltatás		
5.1.	Építéshelyi mintavétel és technológiai művezetés		Bp*, Db*, Dv*
5.2.	Beton receptúra tervezése, friss beton vizsgálatokkal (alanyag vizsgálat, eltarthatóság, testsűrűség, légtartalom)		Bp*, Db*, Dv*
5.3.	Beton receptúra elméleti tervezése (ismert alanyagokkal)		Bp*, Db*, Dv*
5.4.	Betontechnológiai utasítás készítése		egyedi megállapodás szerint
5.5.	Kutatás fejlesztési munkák elvégzése		
5.6.	Kutatási jelentés készítése		
5.7.	Jegyzőkönyvek utólagos kiállítása		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 20 literes (vizsgálat nélkül)		59.000.- Ft/keverés
6.3.	Laboratóriumi próbakeverés 50 literes (vizsgálat nélkül)		89.000.- Ft/keverés
6.4.	Alanyag 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.		350.000.- Ft/összetétel
6.9.	Ckt4 Alkalmassági vizsgálat e-UT 06.03.53.		350.000.- Ft/összetétel
6.10.	Ckt2 és Ckt4 együttes alkalmassági vizsgálata e-UT 06.03.53.		450.000.- Ft
6.11.	CP beton alkalmassági vizsgálata e-UT 06.03.31.		550.000.- 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: Dunaújvárosi 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.