

Betooni baashinnakiri

Hinnakiri

kehtib alates 01.02.2022

Survetugevus- klass	Töödeldavus S3 (100...150 mm)	
	€/ m ³	€/ m ³ km-ga
C 12/15	91	109
C 16/20	96	115
C 20/25	102	122
C 25/30	107	128
C 30/37	114	137
C 35/45	121	145
C 40/50	129	155

Töödeldavus S4 (160...210 mm) lisab hinnale + 3,5 eurot per m³.

Hinnad on paekivikillustiku fraktsiooni 16 mm korral. Kasutades 8 mm fraktsiooni lisandub hinnale + 3 eurot per m³.

Ajavahemikul 1. novembrist kuni 16. aprillini lisandub hinnale segu koostismaterjalide soojendamise tasu **+5 €/m³** + km. Ajavahemik võib muutuda sõltuvalt välisõhu temperatuurist.

Betooni müük 50 97 377, 6 209 627, myyk@betoon.ee

Betooni tellimine Tallinnas ja Harjumaal ning Saaremaal, Hiiumaal 51 11 801, 6 209 625, tellimine@betoon.ee

Betooni tellimine Pärnumaal, Ida- ja Kesk-Eestis 50 98 410, tellimine@betoon.ee

Transport:

Betooni transport toimub segurautodega (mikseritega). Betoonisegurautod on mahtuvusega kuni 7m³, kolme- või neljateljelijised ning võivad olla varustatud kas renni või hüdrorenniga. Suurte ja kaugete objektide varustamisel kasutame ka treilereid mahutavusega kuni 11 m³.

Tavalise segurauto puhul saab betooni paigaldada kuni 4 meetri kaugusele ning 1,5 meetri kõrgusele, hüdrorenniga ulatub betooni paigalduskaugus segurautost kuni 8 meetri kaugusele. Mida suurem on betooni paigalduskaugus, seda madalamale saab betooni tavalise segurautoga paigaldada. Segurautost 2 meetri kaugusel on võimalik betoon paigaldada maapinnast 1,5 meetri kõrgusele, 8 meetri kaugusel jääb betooni paigalduskõrgus aga maapinnale.

Betooni transpordi hinna arvestamise aluseks on ehitusobjekti kaugus lähimast HC Betooni betoonitehasest. Transpordikaugus arvestatakse mööda lühimat võimalikku teed ehitusobjektile ja tagasi, kasutades interaktiivset atlast või GPS-seadet. Kuna ehitusobjektidel sageli puudub veel täpne aadress, võib kauguse ühe suuna arvestamise viga olla +/- 3%. Kui liikluskorraldus keelab raskeveokitel teatud tänavatel liiklemise, siis transpordikauguse arvutamisel arvestatakse sellega. Teatud juhtudel, mis tulenevad AS HC Betoon poolsetest põhjustest, võidakse betooni tarnida mitte kõige lähimast tehasest. Sellisel juhul arvestatakse transpordivahemaaks kaugus lähimast betoonitehasest.

[Vt. betooni üldised tarnetingimused](#)

Pumpamine:

Betoon pumbatakse juhul, kui selle paigaldamine tavalise segurautoga osutub keeruliseks. Pumba kasutamine betoneerimistöodel kiirendab valuprotsessi tunduvalt ning samas väheneb tööjõu kulu. Betooni pumpamiseks on võimalus kasutada kas spetsiaalset autobetoonipumpa või segurautot, mis on varustatud betoonipumbaga.

Pumi ehk betoonipumbaga varustatud segurautot kasutatakse tavaliselt väiksemamahulistel pumpamistöodel ning ehitusobjektidel, kuhu autobetoonipumbad koos segurautodega ei mahu. Selle vahendi eeliseks võrreldes autobetoonipumbaga on mobiilsus, kuna see transpordib betooni ehitusobjektile ning teostab pumpamise. Iseseisvalt transporditav betoonimaht on maksimaalselt 5m³, kuid alati on võimalik segurautodega betooni ehitusobjektile juurde transportida. Pumisid on otstarbekas kasutada betoneerimistöodel mahuga kuni 30 m³.

Suuremahulistel betoneerimistöodel ning juhul kui pumi mast jääb lühikeseks, kasutatakse autobetoonipumpa. Betoonipump ise betooni ei transpordi, vaid pumpab betooni, mille on ehitusobjektile transportinud segurautod. Pumpamise kõrgus võib siin ulatuda 52 meetrini ning tunnitootlikus 100 m³-ni.

Paigalduskaugustel, kuhu betoonipumba või pumi mast ei ulatu, saab kasutada toruliini. Toruliin on metalltorudest või kummivoolikutest kokkupandud trass, mida mööda on võimalik betooni pumbata kuni 300 meetri kaugusele või 150 meetri kõrgusele.

[Vt. betooni pumpamise üldised reeglid](#)

Segurauto transpordi hinnad:

Segurauto kasutamise hind koosneb fikseeritud tasust, transpordist ehitusobjektile ja tagasi ning tööajast ehitusobjektile. Fikseeritud tasu sisaldab tööks ettevalmistust, 15 minutit tööaega ehitusobjektile ning hilisemat pesu tehases.

Fikseeritud tasu sõltub segurauto tüübist:

Segurauto mehaanilise renniga	55 € / kord
Segurauto hüdraulilise renniga	60 € / kord

Töötaja maksumus ehitusobjektile sõltub samuti segurauto tüübist.

Segurauto mehaanilise renniga	60 € / h
Segurauto hüdraulilise renniga	65 € / h

Kõikide segurautode sõit ehitusplatsile ja tagasi arvutatakse hinnaga 1,65 €/km. Lühima võimaliku vahemaa määramiseks tehase ja ehitusobjekti vahel kasutatakse GPS- seadmeid ja interaktiivset atlast.

Jääkbetooni utiliseerimine 50 €/m³
 Juhul kui klient loobub tellitud betoonist ning saadab selle tehasesse tagasi

Kliendil on alati võimalus tulla betoonitehasesse oma transpordivahendiga ning organiseerida vajaminev betoonivedu. Soovitame kasutada spetsiaalset tehnikat, mis on betooniveoks sobivaim. Sõidurauto kerghaagise lubatud kandevõime on 750 kg, mis võimaldab korraga transportida umbes 0,3 m³ betooni, betoonitehases väljastatav miinimumkogus on aga 0,5 m³.

Hästi läbimõeldud tarne ja selle logistiline pool on üks olulisemaid tegureid, millest sõltub valmistatava konstruktsiooni kvaliteet ja betooni maksumus.

*Transpordi ja pumpamise hinnad on ilma km-ta.

Autobetonipumba / Pumi sõit, paigaldus ja pesu

Mehhanismi kasutamise hind koosneb fikseeritud tasust, autobetonipumba/pumi transpordist objektile ja tagasi ning tööajast ehitusobjektile. Fikseeritud tasu sisaldab pumba ettevalmistamist ning hilisemat pesu tehases.

Fikseeritud tasu sõltub mehhanismi suurusest ja tüübist:

Pumi mastiga kuni 26 m	55 € / kord
Pumi mastiga alates 26 m	60 € / kord

Pump mastiga kuni 36 m	85 € / kord
Pump mastiga alates 42-45 m	95 € / kord
Pump mastiga 52 m	150 € / kord

Tööaja maksumus ehitusobjektile sõltub samuti autobetonipumba/pumi masti pikkusest.

Pumi mastiga kuni 26 m	95 € / h
Pumi mastiga alates 26 m	100 € / h

Pump mastiga kuni 36 m	110 € / h
Pump mastiga alates 42-45 m	115 € / h
Pump mastiga 52 m	150 € / h

Tööajaks on aeg objektile saabumise ja pumpamise lõppemise vahel. Tööaja sisse arvestatakse vooliku- või toruliini paigaldamiseks ning mahavõtmiseks ja puhastamiseks kuluv aeg. Pumba pesemiseks kuluvat aega ei arvestata tööajaks ehitusobjektile.

Kõikide pumpade/pumide sõit ehitusplatsile ja tagasi arvutatakse hinnaga 1,65 €/km. Lühima võimaliku vahemaa määramiseks tehase ja ehitusobjekti vahel kasutatakse GPS seadmeid ja interaktiivset atlast. Võimalik viga on +/- 3 %.

Eritööde ja lisatasu alla loeme järgmised tööd:

Metallfiibrit sisaldava betooni pumpamisel (suure fiibri koguse korral eraldi kokkulepped)	3,5 €/m ³
Pumpamine toruliini või voolikute liiniga, mille pikkus on > 30 m	0,2 €/m ³ /jm

Betooni tellimisel on oluline arvestada ehitusobjekti asukohta ning hinnata kriitiliselt tarneaega, mida võivad oluliselt pikendada teetööd ja –olud, tiptunnid liikluses, avariid ja suuremad üritused – võimalusel tuleb sellist informatsiooni vahetada operatiivselt.

Hästi läbi mõeldud tarne ja selle logistiline pool on üheks suuremaks teguriks, millest sõltub valmistatava konstruktsiooni kvaliteet ning rahaline tulemus betooni osas.

Hinnakiri

Hinnakiri alates 01.02.2022

Temperatuuri mõõtmine ja betooni tugevuse hindamine ConReg seadmega

Mõõtmise teostamine ConReg seadmega 5 ööpäeva jooksul, mõõteplakist kuni 3 m kaugusel 3 andurit..... 95 € / kord
Pikema perioodi kui 5 ööpäeva korral, lisandub täiendvalt maksumus.....20 € / ööpäev
Suurema kauguse kui 3 m korral lisandub hinnale kaabli maksumus.....1,9 € / jm

Survetugevuse hindamine mittepurustaval meetodil

Konstruksiooni betooni katsetamine Digi-Schmidt vasaraga..... 55 € / tund*

Laboriteenus ehitusplatsil

Laboriteenused ehitusplatsil (sealhulgas: õhusisalduse mõõtmine, töödeldavuse määramine, katsekehade valmistamine)..... 49 € / tund*

Survetugevuse katsetamine

Kuubikuliste katsekehade (150*150*150 mm) hoiustamine ja survetugevuse määramine HC Betooni laboris.....14 € / tk

Laboriteenusele lisanduva transpordi hind

Teenuse hinnale lisandub transpordikulu Tallinna piires.....49 € / kord
Väljaspool Tallinna..... 1,2 € / km**

Akrediteeritud katsetused

Katsetuste teostamine akrediteeritud katseasutuses (nt. betooni külmakindluse katsetamine, veepidavuse määramine)..... hind kokkuleppel

*tööaja arvestuse aluseks on pool tundi, miinimumtasu on 1 tund

**miinimumtasu 49 € / sõit