



VALMISBETONIHINNASTO 2/2024

Kaakkois-Suomi

ruskonbetonietela.fi

Sitoumuksetta 1.9.2024 alkaen (Korvaa hinnaston 1.1.2024)

Yhteystiedot

BETONITEHDAS	PUH.	SÄHKÖPOSTI	OSOITE
Kotka	0207 933 360	rb.kotka@ruskonbetoni.fi	Sepänkatu 20, 48770 Kotka
Tykkimäki	0207 933 353	rb.tykkimaki@ruskonbetoni.fi	Tehontie 18, 45200 Kouvola
Lappeenranta	0207 933 355	rb.lappeenranta@ruskonbetoni.fi	Pikkalanlähteenkatu 30, 53500 Lappeenranta

Valmisbetoni

Hinnat rakennebetoneille, joiden notkeusluokka S2 ja kiviaineksen ylänimellisraja #32mm				Alv 0 %	Alv 25,5 %
Lujuusluokka	Ryhmä	Täyttyvät rasitusluokat	Käyttöikä	Hinta €/m ³	Hinta €/m ³
C20/25	A1	XC1-2	50 v/100 v	157,60	197,79
C25/30	A1	XC1-2	50 v/100 v	171,80	215,61
C30/37	A2	XC1-4	50 v/100 v	191,00	239,71
C35/45	A2	XC1-4	50 v/100 v	214,30	268,95
C40/50	A2	XC1-4	50 v/100 v	230,60	289,40
C45/55	A2	XC1-4	50 v/100 v	272,90	342,49
C50/60	A2	XC1-4	50 v/100 v	285,20	357,93

Muut lujuusluokat erillisen tarjouksen mukaan

Maksimiraekoon muutos	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Lisähinta €/m ³	
Raekoon muutos #32mm → #16mm	5,00	6,28
Raekoon muutos #32mm → #16mm hieno	10,00	12,55
Raekoon muutos #32mm → #8mm (8mm massat tehdään maksimissaan C35/45 lujuudessa)	16,00	20,08

Notkeuden muutos	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Lisähinta €/m ³	
Notkeusluokka S2 → S3	5,00	6,28
Notkeusluokka S2 → S4	10,00	12,55
Notkeusluokka S2 → S1 (Ei pumpattava laatu)	-2,00	-2,51

Betonilaadun muutos	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Lisähinta €/m ³	
Rakennebetonin muutos lattiabetoniksi (valittavissa lujuusluokissa C20/25 - C35/45) S2 #32mm	8,00	10,04
Rakennebetonin muutos juotosbetoniksi (valittavissa lujuusluokissa C20/25 - C35/45) S4 #8mm	51,00	64,01

Korkeamman kuin C35/45 lujuusluokan juotosbetonit tarjotaan erikseen

Rasitusluokkien lisähinnat				Alv 0 %	Alv 25,5 %
Vähimmäislujuus	Ryhmä	Täyttyvät rasitusluokat	Käyttöikä	Hinta €/m ³	Hinta €/m ³
C30/37	B1	XF1	50 v	22,00	27,61
C30/37	B2	XF1	100 v	27,00	33,89
C30/37	B3	XF3	50 v	28,00	35,14
C30/37	B4	XF3	100 v	38,00	47,69
C30/37	C1	XD1-2	50 v	17,50	21,96
C30/37	C2	XD1-2, XA1, XS1	50 v	21,00	26,36
C30/37	C3	XA1	50 v/100 v	21,00	26,36
C30/37	C4	XA1, XD1-2	100 v	21,00	26,36
C30/37	C5	XS1, XA1, XD1-2, XF1	50 v	23,00	28,87
C30/37	C6	XA1, XD1-2, XS1	100 v	26,00	32,63
C30/37	C7	XS1, XD1-2, XA1, XF2	50 v	26,00	32,63
C30/37	C8	XS1, XA1, XD1-2, XF1	100 v	28,00	35,14
C30/37	C9	XS1, XD1-2, XA1, XF3	50 v	29,00	36,40
C30/37	C10	XS1, XD1-2, XA1, XF3	100 v	39,00	48,95
C35/45	D1	XA1, XD3, XS2-3	50 v	21,00	26,36
C35/45	C11	XS1-3, XA1, XD1-3, XF1	50 v	23,00	28,87
C35/45	D2	XA1, XD3, XS2-3	100 v	29,00	36,40
C35/45	C12	XS1-3, XA1, XD1-3, XF1	100 v	29,00	36,40
C35/45	C13	XS1-3, XD1-3, XA1, XF2	50 v	29,00	36,40
C35/45	C14	XS1-3, XD1-3, XA1, XF3	50 v	29,00	36,40
C35/45	C15	XD1-3, XS1-3, XF1, XA2	50 v/100 v	29,00	36,40
C35/45	C16	XD1-3, XS1-3, XF3, XA2	50 v	29,00	36,40
C35/45	C17	XS1-3, XD1-3, XA1, XF2-3	100 v	39,00	48,95
C35/45	C18	XA1, XS1-3, XD1-3, XF4	50 v	45,00	56,48
C40/50	E1	XD1-3, XS1-3, XF1, XA3	50 v/100 v	35,00	43,93
C40/50	E2	XD1-3, XS1-3, XF3, XA3	50 v	35,00	43,93
C40/50	E3	XD1-3, XS1-3, XA1-3, XF3	100 v	39,00	48,95
C40/50	E4	XD1-3, XS1-3, XA1-3, XF4	100 v	45,00	56,48

Betoninormeista poikkeavat vesi-/sideainesuhde vaatimukset hinnoitellaan erikseen

Runkoaineen lämmityslisä	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Lisähinta €/m ³	
Betonin lämmityslisä 1.11. - 30.4. väliseltä ajalta	9,00	11,30

Kuumabetoni	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Lisähinta €/m ³	
Lämpöluokka 1 (25 - 35°C)	10,00	12,55
Lämpöluokka 2 (35 - 45°C)	20,00	25,10

Nopeammin pinnoitettava betoni	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Lisähinta €/m ³	
NP-lisähinta	45,00	56,48

RB HARD	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Lisähinta €/m ³	
Erityisen kovaa kulutuskestävyyttä vaativiin kohteisiin		
RB HARD -lisähinta	100,00	125,50

Sementin muutos lisähinnat		Alv 0 %	Alv 25,5 %
		Lisähinta €/m ³	
Sulfaatinkestävä	Saatavuus varmistettava tehtaalta	54,00	67,77
Nopeammin kovettuva (Rapid)		25,00	31,38
Alhaislämpöbetonit	Saatavuus varmistettava tehtaalta, erillisen tarjouksen mukaan		

Pakkasbetoni (S2...S5)			Alv 0 %	Alv 25,5 %
Lujuusluokka	Max. raekoko	Pakkasenkesto	Hinta €/m ³	
C25/30	8 tai 16 mm	-10°C (hidas lujuudenkehitys)	325,00	407,88
C30/37	8 tai 16 mm	-10°C (hidas lujuudenkehitys)	360,00	451,80

RB CLEAN		Alv 0 %	Alv 25,5 %
Vähähiilidioksidinen betoni			
Perusbetonilaatuja on saatavilla kolmena eri vaihtoehtona – RB CLEAN I, RB CLEAN II ja RB CLEAN III JA GWP luokitellut betonit			
<i>RB CLEAN -betonien saatavuus varmistettava tehtaalta. Erillisen tarjouksen mukaan</i>			

Hidastettu betoni		Alv 0 %	Alv 25,5 %
		Lisähinta €/m ³	
Sitoutumisen hidastus alle 6 h		16,50	20,71
Sitoutumisen hidastus 6 - 12 h		33,00	41,42
<i>Muita lisäaineita sopimuksen mukaan. Sovittujen lisäaineiden käytöstä erillisveloitus</i>			

Kuivaruisku, hierto ja maakosteat betonit		Alv 0 %	Alv 25,5 %
Sideaine määrä	Max. raekoko	Hinta €/m ³	
H 250	8 mm / 16 mm	163,35	205,00
H 300	8 mm / 16 mm	179,62	225,42
H 350	8 mm / 16 mm	196,89	247,10
H 400	8 mm / 16 mm	217,16	272,54
H 450	8 mm / 16 mm	244,43	306,76

Itsetiivistävä betoni		Alv 0 %	Alv 25,5 %
		Lisähinta €/m ³	
Yli C30/37 lujuusluokan betoneille alkaen, kiviaineksen ylänimellisraja #16mm		65,00	81,58

Infrabetoni (notkeus S2, max. raekoko #32)			Alv 0 %	Alv 25,5 %
Lujuusluokka	P-luku		Hinta €/m ³	
C30/37	G1	P0	202,00	253,51
C35/45	G2	P0	226,30	284,01
C30/37	G3	P30	244,00	306,22
C35/45	G4	P30	268,30	336,72
C35/45	G5	P50	287,30	360,56
C45/55	G6	P50	311,90	391,43

Infrabetonien saatavuus tarkistettava tehtaalta

Kuidut (annosteltuina)	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Lisähinta alkaen €/kg	
Teräskuidut 1/50	3,30	4,14
Teräskuidut 80/60	3,90	4,89
Muovikuidut Mikro kuidut 6 tai 12 mm (plastisen kutistuman estoon)	28,00	35,14 (€/900 g)
Muovikuidut Rakenteelliset muovikuidut	28,00	35,14

Saatavuus varmistettava tehtaalta. Mitoituspalvelu sisältyy kuitujen hintaan. Asiakkaan toimittamien kuitujen annostelu hinnoitellaan projektikohtaisesti

Väribetoni	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Lisähinta alkaen €/m³	
Pigmentoidut perusvärit alkaen (musta, ruskea ja punainen)	165,00	207,08
Muut väribetonit hinnoitellaan projektikohtaisesti		
Pigmentoidut väribetonit valmistetaan harmaaseen sementtiin vakiokiviaineksella. Saatavuus varmistettava tehtaalta.		

Vedentiiveyttä parantavat lisäaineet	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Lisähinta €/m³	
Vedentiiveyttä parantavat lisäaineet, hinnat alkaen	83,00	104,17

Uppo-, PCC- ja paisuvabetoni hinnoitellaan projektikohtaisesti

Tehtaan vuorotyölisä	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	€/m³	
Arkisin Klo 16.00–22.00 minimi veloitus 6m ³ /kuorma	14,00	17,57
Arkisin Klo 22.00–06.00 minimi veloitus 6m ³ /kuorma	18,00	22,59
Viikonloppuisin Tehtaan avausmaksu	400,00	502,00
Viikonloppuisin Lauantaina klo 06.00–12.00 minimi veloitus 6m ³ /kuorma	19,00	23,85
Viikonloppuisin Lauantaina klo 12.00–24.00 minimi veloitus 6m ³	26,00	32,63
Viikonloppuisin Sunnuntaisin erillisen sopimuksen mukaisesti		
Arkipyhät Erillisen sopimuksen mukaisesti		

Tehtaan odotusaika	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	€/hlö/h	
Ark. klo 16 - 06 välisenä aikana sekä lauantaisin, mikäli henkilökunta joutuu odottamaan valun aloitusta tai seuraavaa kuormaa, valunopeuden ollessa alle 2 kuormaa/tunti, veloitetaan	90,00	112,95

Betonin kuljetus- ja siirtokaluston hinnat

Kuljetus työmaalle pyörintäsäiliöautolla	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Hinta €/kuorma	
Kuljetus 0 - 1 km (minimiveloitus 6 m ³)	13,20 €/ m ³	16,57 / m³
	+ 0,72 € / km / m ³	0,90 / km / m³
Kuljetuksen vuorotyölisä		
Arkisin Klo 16.00 - 22.00 ja lauantaina klo 06.00 - 12.00	40,00	50,20
Arkisin Klo 22.00 - 06.00	60,00	75,30
Lauantaisin Klo 12.00 jälkeen (sunnuntait ja arkipyhät erillisen sopimuksen mukaan)	85,00	106,68

Kuljetuskaluston palveluaikakorvaus	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Hinta €	
Veloitukseton purku aika työmaalle saapumisesta on 20 min.		
Huom! Hydraulista rännipurkua käytettäessä ei veloitetonta purkuaikaa.		
Veloitukseton purkuajan yli menevät alkavat 5 minuutin jaksot	14,15	17,76 / jakso

Kuljetuskaluston odotusaika tehtaalla	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	€/auto/0,5h	
Jos tilattu valuaika siirtyy arkisin klo 06 - 16 välisenä aikana yli 30 min, veloitetään kaluston odotusajasta tehtaalla.	40,00	50,20
Arkisin klo 16 - 22 välisenä aikana sekä lauantaisin 6 - 12 , mikäli kalusto joutuu odottamaan valun aloitusta tai seuraavaa kuormaa yli 30 min tai valunopeuden ollessa alle 2 kuormaa/ tunti, veloitetään	60,00	75,30
Arkisin klo 22 - 06 välisenä aikana sekä lauantai klo 12 - maanantai 06, mikäli kalusto joutuu odottamaan valun aloitusta tai seuraavaa kuormaa yli 30 min tai valunopeuden ollessa alle 2 kuormaa/ tunti, veloitetään	75,00	94,13

Hihnakuljettimen käyttö	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	€/kuorma	
Saatavuus varmistettava etukäteen tehtaalla		
Teleskooppihinnan (> 15 m) käyttö	110,00	138,05

Kuljetuspumppuauton käyttö	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Hinta €	
Pumppauksen perusmaksu (sisältää 60 min käytön)	275,00	345,13 / kerta
tämän jälkeen alkava 5 min. jakso	16,60	20,83 / jakso

Pumppuauton käyttö	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Hinta €	
Laskutetaan joko kuutio tai tuntihinta		
Pumpun (< 40 m) käyttö 0 - 50 m³ valuissa		
Valuvauhdin ollessa yli 12 m ³ /h	19,00	23,85 / m ³
Valuvauhdin ollessa alle 12 m ³ /h	228,00	286,14 / h
Pumpun (< 40 m) käyttö 50 - 100 m³ valuissa		
Valuvauhdin ollessa yli 14 m ³ /h	16,50	20,71 / m ³
Valuvauhdin ollessa alle 14 m ³ /h	231,00	289,91 / h
Pumpun (< 40 m) käyttö yli 100 m³ valuissa		
Valuvauhdin ollessa yli 16 m ³ /h	14,30	17,95 / m ³
Valuvauhdin ollessa alle 16 m ³ /h	228,00	286,14 / h
Pumpun siirto työmaalle, 0 - 20 km, pidemmät matkat erillishinnoittelu	110,00	138,05 € / kerta
Pumpun minimiveloitus 3 h	684,00	858,42 € / kerta
Huom. Työturvallisuussyistä pakkasraja betonin pumppauksissa on -15 °C		
Pumput yli 40 m: Lisähinta m ³ -, tunti- ja siirtoveloituksiin, min veloitus 3 h + pumpun siirto paikkakunnalle	25 % taulukko hinnoista	
Pumput yli 50 m: Lisähinta m ³ -, tunti- ja siirtoveloituksiin, min veloitus 4 h + pumpun siirto paikkakunnalle	45 % taulukko hinnoista	

Pumppauksen lisähinnat myös kuljetuspumpun	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Hinta €	
Pumppauksen linjalisä yli 20m ylittävältä osalta (minimiveloitus 60,00 €/kerta)		
Linjan pituus 20-40m	4,00	5,02 € / m ³
Linjan pituus 40-60m	6,00	7,53 € / m ³
Linjan pituus 60-80m	8,00	10,04 € / m ³
Linjan pituus 80-100m	10,00	12,55 € / m ³
Pumppausputkiston voiteluannos	40,00	50,20 € / kerta
Mikäli pumpunperäbetoneita ei voida jättää työmaalle	110,00	138,05 € / kerta
Mikäli pumppuauton perää ei voida pestä työmaalla	110,00	138,05 € / kerta
Erillisen pumppauslinjaston rakentaminen, min veloitus 5 h	67,00	84,09 € / h / hlö
Vuorotyölisä klo 16.00 - 22.00 sekä lauantaisin 06.00 - 12.00	83,00	104,17 € / h
22.00 - 06.00 aikana	150,00	188,25 € / h

Pumppausaikaveloitus käynnistyy pumpun saapuessa työmaalle ja päättyy, kun kone on työn jälkeen pestynä

Ylijäämäbetonin vastaanotto ja käsittely	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	€/tonni	
Työmaalta takaisin palautetusta betonimassasta veloitetaan (1m ³ betonia = 2,4 t) sekä hinnaston mukainen kuljetuksen kilometri- ja lauantaisveloitus vastaanottoaikaan ja työmaan väliseltä matkalta. Minimiveloitus 1m ³ mukaan	62,00	77,81

Tilauksen peruutus	Alv 0 %	Alv 25,5 %
Kuljetuspumpun peruutusmaksu	242,00	303,71
Pumpun peruutusmaksu (yli 40m + 25 %, yli 50m +45 %, yli 60m 65 %)	684,00	858,42
Betoniautot	220,00	276,10
Tilaus tulee tarvittaessa peruuttaa viimeistään edellisenä päivänä kello 12.00 mennessä muutoin veloitamme peruutusmaksuna pumppauksen minimiveloituksen, pumppukoko huomioiden, sekä kuljetuskaluston odotusajan minimiveloituksen mukaan. Pidätämme lisäksi oikeuden veloittaa myöhäisestä perumisesta muut meille aiheutuneet kustannukset toteutuneiden kulujen mukaisesti.		

Laadunmittauspalvelut ja työmaatuki

Ruskon Betonin laborantit tekevät työmaalla laadunmittauksia vain turvallisissa työympäristöissä. Mikäli mittauspaikka ei ole turvallinen, tulee mittauksen tilaajan korjata turvallisuuspuute pyydettyä. Lähtökohtaisesti mittauksia ei tehdä ulkona lämpötilassa alle -15 °C.

Tuoreen betonin testaukset (tehdään EN-standardien mukaisesti)

Koekappaleiden valmistus ja mittaus (laborantin työtunnit ja ajokilometrit lisätään laskuun)	Alv 0 %	Alv 25,5 %
Palvelu sisältää standardin mukaisen mittauksen ja tulosraportin	€/kpl	
Ilmamäärän mittaus	60,00	75,30
Notkeuden mittaus (painuma, leviämä, painuma-leviämä, t500 aika)	40,00	50,20
Koekappaleen teko	100,00	125,50

Betonilaborantin työmaakorvaukset	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Hinta €	
Työtunnit työmaalla + matka-aika	75,00	94,13 / h
Laborantin vuorotyölisä	arkisin klo 16 - 22 ja lauantaisin klo 06 – 12	45,00
	arkisin klo 22 - 06 ja lauantaisin klo 12 jälkeen	65,00
Kilometrikorvaus	toteutuneiden kilometrien mukaan	1,20
Laboratorioauton kertamaksu työmaamittauksille	50,00	62,75 / valu

Erilliset työmaatietoihin liittyvät palvelut	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	€/kpl	
Asiakkaan betonilaadun lujuuskoosteraportti tehtaalta	50,00	62,75
Paperisten kuormakirjojen lisäkopiointi asiakkaalle	50,00	62,75

Vaativien betonivalujen asiantuntijapalvelut	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	€/tunti	
Erikoisrakenteen betonivalun suunnittelu asiakkaan vaatimuksille	130,00	163,15
- dokumentissa suositus betonilaadusta, rakenteen suojauksesta ja lämmityksestä		

Muut työmaan tukitoiminnot	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Hinta €	
Muut asiantuntijapalvelut (laatuinsinöörit, laatujohtaja)		
Betonitekninen perustuki työmaalla	130,00	163,15 / h
P-luku laskemien ja lujuusraportin teko asiakkaalle	50,00	62,75 / laskelma
Lujuuslaskelmaraportti työmaan lämpötiloista (Sadgrove)	50,00	62,75 / laskelma

Seurantakaluston vuokraus työmaalle	Alv 0 %	Alv 25,5 %
	Hinta €	
Nettiloggerin mittauskohtainen korvaus	400,00	502,00 / valu
- mittauksen perustaminen		
- nettiloggerin mittauskohtainen vuokra		
- mittausanturijohto		
- tulosten raportointi		
Loggerin valukohtainen vuokra, asennus, luku, lämmönkehityskäyräraportti	300,00	376,50 / valu
- 2 mittauspistettä ja maksimimittausaika 1 vk		
- sis. mittauslangat (enintään 5 m)		
- tulosten raportointi		
Consensorin lisämittausanturijohdot	25,00	31,38 / kpl
Testo-loggerin mittauslanka pitkille mittausväleille	3,00	3,77 / € / m

HUOM! Lujuuden ennakkolaskelmat ja lämpötilamittauksista työmaalla kypsyiden kautta lasketut lujuusarvot ajan suhteen, eivät korvaa työmaalla koekappaleilla tai rakenteesta poraamalla määritettyjä lujuuksia.

- Urakoija korvaa työmaan toimien takia rikkoutuneet loggerit - Asennettaessa loggeri työmaalle laborantin ajokilometrit ja tuntityö laskutetaan erikseen

Tilauksen vastaanotto

BETONITEHDAS	PUH.	SÄHKÖPOSTI	OSOITE
Kotka	0207 933 360	rb.kotka@ruskonbetoni.fi	Sepänkatu 20, 48770 Kotka
Tykkimäki	0207 933 353	rb.tykkimaki@ruskonbetoni.fi	Tehontie 18, 45200 Kouvola
Lappeenranta	0207 933 355	rb.lappeenranta@ruskonbetoni.fi	Pikkalanlähteenkatu 30, 53500 Lappeenranta

Tilaukset pyydetään tekemään viimeistään toimituspäivää edeltävänä päivänä klo 12 mennessä. Mikäli tilaus perutaan/siirretään myöhemmin kuin 12h (>100m³:n valu 24h) tilatusta ajankohdasta, perumisesta aiheutuvat välittömät kustannukset veloitetaan tilaajalta. Tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Rakennusteollisuus RT:n valmisbetonin ja betonin pumppauksen toimitusehtoja.

Maksuehto 14 vrk netto. Yliakakorko korkolain mukainen. Pidätämme oikeudet muutoksiin.