



## VALMISBETONIHINNASTO 1/2025

Häme ja Kaakkois-Suomi

[ruskonbetonietela.fi](http://ruskonbetonietela.fi)

## SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
<b>BETONIN TILAAMINEN</b>	3
01 <a href="#">Yhteystiedot</a>	3
02 <a href="#">Tilausten vastaanotto</a>	3
<b>VALMISBETONI</b>	4
03 <a href="#">Hinnat rakennebetoneille, joiden notkeusluokka S2 ja kiviaineksen ylänimellisraja #32mm</a>	4
04 <a href="#">Maksimiraekoon muutos</a>	4
05 <a href="#">Notkeuden muutos</a>	4
06 <a href="#">Betonilaadun muutos</a>	5
07 <a href="#">Rasitusluokkien lisähinnat</a>	5
08 <a href="#">Runkoaineen lämmityslisä</a>	6
09 <a href="#">Kuumabetoni</a>	6
10 <a href="#">Nopeammin pinnoitettava betoni</a>	6
11 <a href="#">RB ROYAL</a>	6
12 <a href="#">RB HARD</a>	6
13 <a href="#">RB CLEAN</a>	7
14 <a href="#">Ympäristömaksu</a>	7
15 <a href="#">Sementin muutos lisähinnat</a>	7
16 <a href="#">Pakkasbetoni (S2...S5)</a>	7
17 <a href="#">Hidastettu betoni</a>	7
18 <a href="#">Kuivaruisku, hierto ja maakosteat betonit</a>	8
19 <a href="#">Itsetiivistyvä betoni</a>	8
20 <a href="#">Infrabetoni (S2, #32)</a>	8
21 <a href="#">Kuidut (annosteltuina)</a>	8
22 <a href="#">Väribetoni</a>	9
23 <a href="#">Vedentiiveyttä parantavat lisäaineet</a>	9
24 <a href="#">Uppo-, PCC- ja paisuvabetoni hinnoitellaan projektikohtaisesti</a>	9
25 <a href="#">Tehtaan vuorotyölisä</a>	9
26 <a href="#">Tehtaan odotusaika</a>	9
<b>BETONIN KULJETUKSEN JA SIIRTOKALUSTON HINNAT</b>	10
27 <a href="#">Kuljetus työmaalle pyörintäsäiliöautolla</a>	10
28 <a href="#">Kuljetuskaluston palveluaikakorvaus</a>	10
29 <a href="#">Kuljetuskaluston odotusaika tehtaalla</a>	11
30 <a href="#">Hihnakuljettimen käyttö</a>	11
31 <a href="#">Kuljetuspumppuauton käyttö</a>	11
32 <a href="#">Pumppuauton käyttö</a>	11
33 <a href="#">Pumppujen ja kuljetuspumpun vuorotyölisä</a>	12
34 <a href="#">Pumppauksen lisämaksut (pumppuauto, sekä kuljetuspumppu)</a>	12
35 <a href="#">Ylijäämäbetonin vastaanotto ja käsittely</a>	12
36 <a href="#">Tilauksen peruutus</a>	12
<b>LAADUNMITTAUSPALVELUT JA TYÖMAATUKI</b>	13
37 <a href="#">Laadunmittauspalvelu</a>	13
38 <a href="#">Infrabetonit</a>	14
39 <a href="#">Laborantin vuorotyölisä</a>	14
40 <a href="#">Laadunvalvontakontti</a>	14
41 <a href="#">Työmaatuki</a>	14





## BETONIN TILAAMINEN

### 01

#### Yhteystiedot

Betonitehdas	Puhelin	Sähköposti	Osoite
Kotka	040 720 2919	rb.kotka@ruskonbetoni.fi	Sepänkatu 20, 48770 Kotka
Kouvola	040 709 5276	rb.tykkimaki@ruskonbetoni.fi	Tehontie 18, 45200 Kouvola
Lappeenranta	040 178 1216	rb.hameenkoski@ruskonbetoni.fi	Pikkalanlähteenkatu 30, 53500 LPR
Lahti	040 512 2506	rb.lahti@ruskonbetoni.fi	Kolavankatu 2, 15160 Lahti
Hämeenkoski	040 676 4598	rb.hameenkoski@ruskonbetoni.fi	Ojasmäentie, 16800 Hämeenkoski

### 02

#### Tilauksen vastaanotto

Tilaukset on tehtävä viimeistään neljä (4) arkipäivää ennen haluttua toimituspäivää. Tätä myöhemmin tehdyt tilaukset toimittaja toimittaa lähimmältä mahdolliselta tehtaalta.

Mikäli tilaus perutaan/siirretään myöhemmin kuin 12 h (>100m<sup>3</sup>: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. Yliaikakorko korkolain mukainen. Pidätämme oikeudet muutoksiin.**





## VALMISBETONI

03

Hinnat rakennebetoneille, joiden notkeusluokka S2 ja kiviaineksen ylämällisraja #32mm

Hinta €/m<sup>3</sup>

Lujuusluokka	Ryhmä	Täyttyvät rasisluokat	Käyttöikä	Alv 0 %	Alv 25,5 %
C20/25	A1	XC1-2	50 v/100 v	163,90	205,69
C25/30	A1	XC1-2	50 v/100 v	178,67	224,23
C30/37	A2	XC1-4	50 v/100 v	198,64	249,79
C35/45	A2	XC1-4	50 v/100 v	222,87	279,70
C40/50	A2	XC1-4	50 v/100 v	239,82	283,82
C45/55	A2	XC1-4	50 v/100 v	283,82	356,20
C50/60	A2	XC1-4	50 v/100 v	296,61	372,25

Muut lujuusluokat erillisen tarjouksen mukaan.

04

Maksimiraekoon muutos

Lisähinta €/m<sup>3</sup>

	Alv 0 %	Alv 25,5 %
Raekoon muutos #32mm → #16mm	6,00	7,53
Raekoon muutos #32mm → #16mm hieno	12,00	15,06
Raekoon muutos #32mm → #8mm (8mm massat tehdään maksimissaan C35/45 lujuudessa)	18,00	22,59

05

Notkeuden muutos

Lisähinta €/m<sup>3</sup>

	Alv 0 %	Alv 25,5 %
Notkeusluokka S2 → S3	6,00	7,53
Notkeusluokka S2 → S4	12,00	15,06
Notkeusluokka S2 → S1 (Ei pumpattava laatu)	-2,00	-2,51

**06**
**Betonilaadun muutos**

	Lisähinta €/m <sup>3</sup>	
	Alv 0 %	Alv 25,5 %
Rakennebetonin muutos lattiabetoniksi (valittavissa lujuusluokissa C20/25 - C35/45) S2 #32mm	10,00	<b>12,55</b>
Rakennebetonin muutos juotosbetoniksi (valittavissa lujuusluokissa C20/25 - C35/45) S5 #08mm	51,00	<b>64,01</b>

*Korkeamman lujuusluokan juotosbetonit tarjotaan erikseen.*

**07**
**Rasitusluokkien lisähinnat**

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

*Betoninormeista poikkeavat vesi-/sideainesuhde vaatimukset hinnoitellaan erikseen.*

**08**

Runkoaineen lämmityslisä

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

**09**

Kuumabetoni

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

**10**

Nopeammin pinnoitettava betoni

	Lisähinta €/m <sup>3</sup>	
	Alv 0 %	Alv 25,5 %
NP-lisähinta	45,00	<b>56,48</b>

**11**

RB ROYAL (saatavuus varmistettava tehtaalta)

Lattiobetoni	Lisähinta €/m <sup>3</sup>	
	Alv 0 %	Alv 25,5 %
RB ROYAL -lisähinta	36,00	<b>45,18</b>
RB ROYAL -nopeasti pinnoitettava	66,00	<b>82,83</b>

**12**

RB HARD

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


**13**
**RB CLEAN**

Vähähiilidioksidinen betoni	Lisähinta €/m <sup>3</sup>	
	Alv 0 %	Alv 25,5 %
<b>RB CLEAN I GWP.REF</b>	12,00	<b>15,06</b>
<b>RB CLEAN II GWP.85</b>	18,00	<b>22,59</b>
<b>RB CLEAN III GWP.70</b> (erillinen hinnoittelu)		
<b>RB CLEAN IV GWP.55</b> (erillinen hinnoittelu)		
<b>RB CLEAN V GWP.40</b> (ei toistaiseksi saatavilla)		

Tuotteen saatavuus varmistettava tehtaalta. Emme takaa vähähiilisyysluokkien saatavuutta kaikilta tehtailtamme.

**14**
**Ympäristömaksu**

Ympäristömaksuun vaikuttaa EU:n päästökauppaohjelman mukainen CO<sub>2</sub>-päästöoikeuden markkinahinta. Markkinahintaa käsitellään neljännesvuosittain jälkikäteen. Muutosta laskettaessa vertailukohtana päiväkohtainen keskihinta 55,00€/tn.

Valmisbetonin ympäristömaksu (€/m<sup>3</sup>) lasketaan seuraavan kaavan mukaan: (X-55)x0,10, jossa X=edellisen kvartaalin keskihinta.

CO<sub>2</sub>-päästöoikeuden hinnankehitystä voi seurata sivulta <https://www.eex.com/en/market-data/environmental-markets/euaprimary-auction-spot-download>.

**15**
**Sementin muutos lisähinnat**

	Lisähinta €/m <sup>3</sup>	
	Alv 0 %	Alv 25,5 %
<b>Sulfaatinkestävä:</b> saatavuus varmistettava tehtaalta	54,00	<b>67,77</b>
<b>Nopeammin kovettuva (Rapid)</b>	25,00	<b>31,38</b>
<b>Alhaislämpöbetonit (arvosteluikä 56 - 91 vrk):</b> saatavuus varmistettava tehtaalta	40,00	<b>50,20</b>

**16**
**Pakkasbetoni (S2...S5)**

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

**17**
**Hidastettu betoni**

	Lisähinta €/m <sup>3</sup>	
	Alv 0 %	Alv 25,5 %
<b>Sitoutumisen hidastus alle 6 h</b>	16,50	<b>20,71</b>
<b>Sitoutumisen hidastus 6 - 12 h</b>	33,00	<b>41,42</b>

**18**
**Kuivaruisku, hierto ja maakosteat betonit**

 Hinta €/m<sup>3</sup>

Lujuusluokka	Max. raekoko	Alv 0 %	Alv 25,5 %
H 250	8 mm / 16 mm	169,88	<b>213,20</b>
H 300	8 mm / 16 mm	186,80	<b>234,43</b>
H 350	8 mm / 16 mm	204,77	<b>256,99</b>
H 400	8 mm / 16 mm	225,85	<b>283,44</b>
H 450	8 mm / 16 mm	254,21	<b>319,03</b>

**19**
**Itsetiivistyvä betoni**

 Lisähinta €/m<sup>3</sup>

	Alv 0 %	Alv 25,5 %
Yli C30/37 lujuusluokan betoneille alkaen, kiviaineksen ylänimellisraja #16 mm	65,00	<b>81,58</b>

**20**
**Infrabetoni (S2, #32)**

 Hinta €/m<sup>3</sup>

Lujuusluokka	P-luku	Alv 0 %	Alv 25,5 %
C30/37	P0	210,08	<b>263,65</b>
C35/45	P0	235,35	<b>295,36</b>
C30/37	P30	253,76	<b>318,47</b>
C35/45	P30	279,03	<b>350,18</b>
C35/45	P50	298,79	<b>374,98</b>
C45/55	P50	324,38	<b>407,10</b>

*Infrabetonien saatavuus tarkistettava tehtaalta.*
**21**
**Kuidut (annosteltuina)**

 Lisähinta alkaen €/m<sup>3</sup>

	Alv 0 %	Alv 25,5 %
<b>Teräskuidut, annosteltuna alkaen</b>	2,70	<b>3,39</b>
<b>Asiakkaan toimittamien teräskuitujen annostelu</b>	0,7 €/kg	<b>0,88 €/kg</b>
<b>Muovikuidut: Mikro kuidut 6 tai 12 mm</b> (plastisen kutistuman estoon)	28,00	<b>35,14 (€/900g)</b>
<b>Muovikuidut: Rakenteelliset muovikuidut</b>	28,00	<b>35,14</b>

*Saatavuus varmistettava tehtaalta. Mitoituspalvelu sisältyy kuitujen hintaan.*



**22**
**Väribetoni**

 Lisähinta alkaen €/m<sup>3</sup>

Alv 0 %    Alv 25,5 %

<b>Pigmentoidut perusvärit alkaen</b> (musta, ruskea ja punainen)	165,00	<b>207,08</b>
---	--------	---------------

Muut väribetonit hinnoitellaan projektikohtaisesti  
 Pigmentoidut väribetonit valmistetaan harmaaseen sementtiin vakiokiviaineksella.  
 Saatavuus varmistettava tehtaalta.

**23**
**Vedentiiveyttä parantavat lisäaineet**

 Lisähinta €/m<sup>3</sup>

Alv 0 %    Alv 25,5 %

<b>Vedentiiveyttä parantava lisäaine</b> (kristallointiaine)	83,00	<b>104,17</b>
--	-------	---------------

**24**
**Uppo-, PCC- ja paisuvabetoni hinnoitellaan projektikohtaisesti**
**25**
**Tehtaan vuorotyölisä**

Lisähinta

Alv 0%    Alv 25,5 %

<b>Arkisin</b>	Klo 16.00 - 22.00 minimi veloitus 6m <sup>3</sup> /kuorma	14,00	<b>17,57 / m<sup>3</sup></b>
<b>Arkisin</b>	Klo 22.00 - 06.00 minimi veloitus 6m <sup>3</sup> /kuorma	18,00	<b>22,59 / m<sup>3</sup></b>
<b>Tehtaan avausmaksu</b>	Veloitetaan viikonloppuisin ja arkauioloaikojen ulkopuolella	400,00	<b>502,00 / kerta</b>
<b>Viikonloppuisin</b>	Lauantaina klo 06.00 - 12.00 minimi veloitus 6m <sup>3</sup> /kuorma	19,00	<b>23,85 / m<sup>3</sup></b>
<b>Viikonloppuisin</b>	Lauantaina klo 12.00 - 24.00 minimi veloitus 6m <sup>3</sup> /kuorma	26,00	<b>32,63 / m<sup>3</sup></b>
<b>Sunnuntait ja arkipyhät</b>	Erillisen sopimuksen mukaisesti		

**26**
**Tehtaan odotusaika**

€/hlö/h

Alv 0 %    Alv 25,5 %

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	<b>112,95</b>
---	-------	---------------



## BETONIN KULJETUKSEN JA SIIRTOKALUSTON HINNAT

27

### Kuljetus työmaalle pyörintäsäiliöautolla

Hinta €/kuorma

Alv 0% Alv 25,5 %

Kuljetus 0-1 km (minimiveloitus 6m <sup>3</sup> / kuorma)	13,50 € / m <sup>3</sup>	13,20	16,57 € / m <sup>3</sup>
	+ 0,70 € / km / m <sup>3</sup>	0,72	0,90 € / km / m <sup>3</sup>

Kuljetuksen vuorotyölisä

Arkisin	Klo 16.00 - 22.00	40,00	50,20
Arkisin	Klo 22.00 - 06.00	60,00	75,30
Lauantai	Klo 06.00-12.00	40,00	50,20
Lauantai	Klo 06.00-12.00	85,00	106,68
Sunnuntait ja arkipyhät	Sunnuntai erillisen sopimuksen mukaisesti		

Arkiaukioloaikojen ulkopuolella rahti veloitetaan toimittavalta tehtaalta.

28

### Kuljetuskaluston palveluaikakorvaus

Veloitukseton purkuaika työmaalle saapumisesta on 20 min. Purkuaika käynnistyy purun alkaessa (mikäli purkupaikalle on esteetön pääsy) ja päättyy auton vapautuessa työmaalta purkulaite pestynä.

Hinta €

Alv 0% Alv 25,5 %

Veloituksettoman purkuajan yli menevät alkavat 5 minuutin jaksot	14,15	17,76 / jakso
--	-------	---------------

Huom! Hydraulista rännipurkua käytettäessä ei veloituksetonta purkuaikaa

Hydraulirännillisä	40,00	50,22 / kerta
--------------------	-------	---------------

**29**
**Kuljetuskaluston odotusaika tehtaalla**

€/auto/0,5h

Alv 0%

Alv 25,5 %

Jos tilattu valuaika siirtyy arkisin klo 06 - 16 välisenä aikana yli 30 min, veloitetaan kaluston odotusajasta tehtaalla.	40,00	<b>50,20</b>
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, veloitetaan	60,00	<b>75,30</b>
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, veloitetaan	75,00	<b>94,13</b>

**30**
**Hihnakuuljettimen käyttö**

€/kuorma

Alv 0%

Alv 25,5 %

<b>Teleskooppihinnan (&gt; 15 m) käyttö</b>	110,00	<b>138,05</b>
---	--------	---------------

*Saatavuus varmistettava etukäteen tehtaalta.*
**31**
**Kuljetuspumppuauton käyttö**

Hinta €

Alv 0%

Alv 25,5 %

<b>Pumppauksen perusmaksu (sisältää 30 min käytön)</b>	275,00	<b>345,13 / kerta</b>
<b>tämän jälkeen alkava 5 min. jakso</b>	16,60	<b>20,83 / jakso</b>

*Kuljetuksen minimiveloitus laskutetaan 6m<sup>3</sup> /kuorma mukaisesti*
**32**
**Pumppuauton käyttö**

Laskutetaan joko kuutio, tai tuntihinta

Hinta €

 Pumpun (< 40 m) käyttö 0–50 m<sup>3</sup> valuissa

Alv 0 %

Alv 25,5 %

<b>Valuvauhdin ollessa yli 12 m<sup>3</sup>/h</b>	19,00	<b>23,85 / m<sup>3</sup></b>
---	-------	------------------------------

 Valuvauhdin ollessa alle 12 m<sup>3</sup>/h

228,00

**289,91 / h**

 Pumpun (< 40 m) käyttö 50 - 100 m<sup>3</sup> valuissa

<b>Valuvauhdin ollessa yli 14 m<sup>3</sup>/h</b>	16,50	<b>20,71 / m<sup>3</sup></b>
---	-------	------------------------------

 Valuvauhdin ollessa alle 14 m<sup>3</sup>/h

231,00

**289,91 / h**

 Pumpun (< 40 m) käyttö yli 100 m<sup>3</sup> valuissa

<b>Valuvauhdin ollessa yli 16 m<sup>3</sup>/h</b>	14,30	<b>18,20 / m<sup>3</sup></b>
---	-------	------------------------------

 Valuvauhdin ollessa alle 16 m<sup>3</sup>/h

684,00

**858,42 / h**

<b>Pumpun siirto työmaalle, 0–25 km, pidemmät matkat erillishinnoittelu</b>	110,00	<b>138,05 / kerta</b>
---	--------	-----------------------

Pumpun minimiveloitus 3 h

2,50

**3,14 / km**

Huom. Työturvallisuussyistä pakkasraja betonin pumppauksissa on -15 °C

 Pumput yli 40 m: Lisähinta m<sup>3</sup>-, tunti- ja siirtoveloituksiin, min veloitus 3 h + pumpun siirto paikkakunnalle

**25 % taulukkohinnoista**

 Pumput yli 50 m: Lisähinta m<sup>3</sup>-, tunti- ja siirtoveloituksiin, min veloitus 4 h + pumpun siirto paikkakunnalle

**45 % taulukkohinnoista**

 Pumput yli 60 m: Lisähinta m<sup>3</sup>-, tunti- ja siirtoveloituksiin, min veloitus 6 h + pumpun siirto paikkakunnalle

**65 % taulukkohinnoista**



**33**
**Pumppujen ja kuljetuspumpun vuorotyölisä**

		Hinta €	
		Alv 0%	Alv 25,5 %
Arkisin	Klo 16.00 - 22.00	83,00	<b>104,17</b> €/h
Arkisin	Klo 22.00 - 06.00	150,00	<b>188,25</b> €/h
Lauantai	Klo 06.00 - 12.00	83,00	<b>104,17</b> €/h
Lauantai	Klo 12.00 - 24.00	150,00	<b>188,25</b> €/h
Sunnuntait ja arkipyhät	Erillisen sopimuksen mukaisesti		

**34**
**Pumppauksen lisämaksut (pumppuauto, sekä kuljetuspumppu)**

		Hinta €	
		Alv 0 %	Alv 25,5 %
Pumppauksen linjalisä 20 m – 40 m (min. 10 m <sup>3</sup> )		4,00	<b>5,02</b> / m <sup>3</sup>
Pumppauksen linjalisä 40 m – 60 m (min. 10 m <sup>3</sup> )		6,00	<b>7,53</b> / m <sup>3</sup>
Pumppauksen linjalisä 60 m – 80 m (min. 10 m <sup>3</sup> )		8,00	<b>10,04</b> / m <sup>3</sup>
Pumppauksen linjalisä 80 m – 100 m (min. 10 m <sup>3</sup> )		10,00	<b>12,55</b> / m <sup>3</sup>
Pumppausputkiston voiteluannos		40,00	<b>50,20</b> / kerta
Mikäli pumppuauton perää ei voida pestä työmaalla, veloitetaan (sis. palautusbetonin käsittelyn)		250,00	<b>313,75</b> / kerta
Erikseen asennettavan pumppauslinjaston rakentaminen ennen valua, min. veloitus 5 h Veloitus käynnistyy ja päättyy pumppuhallilta		67,00	<b>84,09</b> / h / hlö

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

**35**
**Ylijäämäbetonin vastaanotto ja käsittely**

		€/tonni	
		Alv 0 %	Alv 25,5 %
Työmaalta takaisin palautetusta betonimassasta veloitetaan (min. 1 m <sup>3</sup> betonia = 2,4 t), sekä hinnaston mukainen kuljetuksen kilometriveloitus vastaanottoaikaan ja työmaan väliseltä matkalta, sekä kuljetuskalustolle syntyvästä palveluajasta, 40€/kerta, alv. 0%.		62,00	<b>77,81</b>

**36**
**Tilauksen peruutus**

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.

		Hinta €	
		Alv 0%	Alv 25,5 %
Kuljetuspumpun peruutusmaksu		242,00	<b>303,71</b> / kerta
Pumpun peruutusmaksu (puomikoko huomioiden: yli 40m + 25 %, yli 50m +45 %, yli 60m 65 %)		684,00	<b>858,42</b> / kerta
Betoniauton peruutusmaksu (kohteeseen varattu kalusto huomioiden)		220,00	<b>276,10</b> / kerta



## LAADUNMITTAUSPALVELUT JA TYÖMAATUKI

### Ruskon Betonin laatumittaukset

Ruskon Betonin laborantit tekevät työmaalla laatumittauksia vain turallisessa työympäristössä. Mikäli mittauspaikka ei ole turvallinen, tulee mittauksen tilaajan korjata turvallisuuspuute pyydettyäessä. Lähtökohtaisesti mittauksia ei tehdä ulkona lämpötilassa alle  $-15^{\circ}\text{C}$ .

#### Tuoreen betonin testaukset (tehdään EN-standardien mukaisesti)

### 37 Laadunmittauspalvelu

Palvelu sisältää standardin mukaisen mittauksen ja tulosraportin	€/kpl	
	Alv 0 %	Alv 25,5 %
Koekappaleen valmistus	100,0	125,50
Koekappaleen puristus Ruskon Betoni Oy:n laboratoriossa	60,00	75,30
Ilmamäärän mittaus	60,00	75,30
Notkeuden mittaus	45,00	56,48

### 38 Infrabetonit

Infrabetonin kohdekohtainen ennakkokoe (hinnoitellaan kohdekohtaisesti)	€/kpl	
	Alv 0 %	Alv 25,5 %
Infrabetonin tehdaskohtainen ennakkokoe P0, IT	1000,00	1255,00
Infrabetonin tehdaskohtainen ennakkokoe P30-P50, IT	2500,00	3137,50

**39**
**Laborantin vuorotyölisä**

		Hinta €/h	
		Alv 0 %	Alv 25,5 %
<b>Laborantin työtunnit + mahdollinen matka-aika</b>		75,00	<b>94,13</b>
<b>Laborantin vuorotyölisä</b>	arkisin 16.00–22.00	45,00	<b>56,48</b>
	arkisin 22.00–06.00	65,00	<b>81,58</b>
	lauantai klo 06.00–12.00	45,00	<b>56,48</b>
	lauantai klo 12.00–24.00	80,00	<b>100,40</b>
	sunnuntai ja arkipyhät	160,00	<b>200,80</b>
<b>Laborantin kilometriveloitus</b>	toteutuneiden kilometrien mukaan	1,20	<b>1,51</b>
<b>Laboratorioauton kertamaksu työmaamittauksille</b>		50,00	<b>62,75 /valu</b>
<b>Työmaalaborantin peruutusmaksu valupäivänä</b>		300,00	<b>376,50</b>
<b>Työmaalaborantin odotusmaksu</b>		60,00	<b>75,30</b>

**40**
**Laadunvalvontakontti**

		Hinta €	
		Alv 0 %	Alv 25,5
Työmaalaadunvalvontakontin vuokraus (kuljetusrahdit laskutetaan erikseen)		1250,00	<b>1568,75</b>
- mittaukset, kappaleet ja työtunnit veloitetaan erikseen			

**41**
**Työmaatuki**

		Hinta €	
		Alv 0%	Alv 25,5 %
<b>Lämmön- ja lujuudenkehityksen ennakkolaskelma</b>		100,00	<b>125,50</b>
<b>Lämmön- ja lujuudenkehityksen ennakkolaskelman päivitys</b>		45,00	<b>56,48</b>
<b>Nettiloggerin perusmaksu</b> (mittauskohtainen max. vko)		400,00	<b>502,00</b>
<b>Nettiloggerin vuokra</b> (viikko vuokra)		400,00	<b>502,00</b>
<b>Dataloggerin vuokra</b> (mittauskohtainen)		300,00	<b>376,50</b>
<b>Mittaustulosten raportointi asiakkaalle</b>		75,00	<b>94,13</b>

*HUOM! Lujuuden ennakkolaskelmat ja lämpötilamittauksista työmaalla kypsyyden kautta lasketut lujuusarviot 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*