

**VALMISBETONIHINNASTO 2023-1**

Sitoumuksetta 2.1.2023 alkaen (Korvaa hinnaston 2.1.2022)

**NORMAALISTI KOVETTUVA RAKENNEBETONI notkeus S2, max. raekoko #32 mm\***

| Lujuusluokka | Ryhmä | Täyttyvät rasitusluokat | Käyttöikä | Hinta €/ m <sup>3</sup> | Hinta €/ m <sup>3</sup> |
|--------------|-------|-------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| C20/25       | A1    | XC1-2                   | 50v/100v  | 183,98                  | 228,13                  |
| C25/30       | A1    | XC1-2                   | 50v/100v  | 198,31                  | 245,90                  |
| C30/37       | A2    | XC1-4                   | 50v/100v  | 230,32                  | 285,60                  |
| C35/45       | A2    | XC1-4                   | 50v/100v  | 271,67                  | 336,87                  |
| C40/50       | A2    | XC1-4                   | 50v/100v  | 293,84                  | 364,36                  |
| C45/55*      | A2    | XC1-4                   | 50v/100v  | 319,87                  | 396,64                  |
| C50/60*      | A2    | XC1-4                   | 50v/100v  | 348,90                  | 432,64                  |

Muut lujuusluokat erillisen tarjouksen mukaan. \*Saatavuus varmistettava tehtaalta

**MAKSIMIRAEKON MUUTOS**

|   | Lisähinta €/ m <sup>3</sup> | Lisähinta €/ m <sup>3</sup> |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Raekoon muutos #32mm → #16mm                                      | 7,59                        | 9,41                        |
| Raekoon muutos #32mm → #16mm hienosuhteutettu                     | 15,18                       | 18,82                       |
| Raekoon muutos #32mm → #08mm 8mm betonit max. lujuusluokka C35/45 | 25,30                       | 31,37                       |

**NOTKEUDEN MUUTOS**

|   | Lisähinta €/ m <sup>3</sup> | Lisähinta €/ m <sup>3</sup> |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Notkeusluokka S2 → S3                     | 7,59                        | 9,41                        |
| Notkeusluokka S2 → S4                     | 15,18                       | 18,82                       |
| Notkeusluokka S2 → S5                     | 21,25                       | 26,35                       |
| Notkeusluokka S2 → S1 Ei pumpattava laatu | -2,28                       | -2,82                       |

**BETONILAADUN MUUTOS**

|   | Lisähinta €/ m <sup>3</sup> | Lisähinta €/ m <sup>3</sup> |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Rakennetöiden muutos Lattiabetoniksi (valittavissa lujuusluokissa C20/25-C35/45)  | 11,26                       | 13,96                       |
| Rakennetöiden muutos Juotosbetoniksi (S5 # 8mm max. lujuusluokka C30/37 korkeamman lujuusluokan juotosbetonit tarjotaan erikseen) | 55,66                       | 69,02                       |

**RASITUSLUOKKIEKSI LISÄHINNAT**

| Vähimmäislujuus | Ryhmä | Täyttää rasitusluokat    | Käyttöikä | Hinta €/m <sup>3</sup> | Hinta €/m <sup>3</sup> |
|-----------------|-------|--------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| C30/37          | B1    | XF1                      | 50v       | 24,93                  | 30,92                  |
| C30/37          | B2    | XF1                      | 100v      | 29,97                  | 37,16                  |
| C30/37          | B3    | XF3                      | 50v       | 31,59                  | 39,17                  |
| C30/37          | B4    | XF3                      | 100v      | 41,58                  | 51,56                  |
| C30/37          | C1    | XD1-2                    | 50v       | 18,08                  | 22,42                  |
| C30/37          | C2    | XD1-2, XA1, XS1          | 50v       | 19,99                  | 24,78                  |
| C30/37          | C3    | XA1                      | 50v/100v  | 19,99                  | 24,78                  |
| C30/37          | C4    | XA1, XD1-2               | 100v      | 23,58                  | 29,23                  |
| C30/37          | C5    | XS1, XA1, XD1-2, XF1     | 50v       | 24,93                  | 30,92                  |
| C30/37          | C6    | XA1, XD1-2, XS1          | 100v      | 27,17                  | 33,70                  |
| C30/37          | C7    | XS1, XD1-2, XA1, XF2     | 50v       | 27,35                  | 33,91                  |
| C30/37          | C8    | XS1, XA1, XD1-2, XF1     | 100v      | 29,97                  | 37,16                  |
| C30/37          | C9    | XS1, XD1-2, XA1, XF3     | 50v       | 31,59                  | 39,17                  |
| C30/37          | C10   | XS1, XD1-2, XA1, XF3     | 100v      | 41,58                  | 51,56                  |
| C35/45          | D1    | XA1, XD3, XS2-3          | 50v       | 22,51                  | 27,91                  |
| C35/45          | C11   | XS1-3, XA1, XD1-3, XF1   | 50v       | 24,93                  | 30,92                  |
| C35/45          | D2    | XA1, XD3, XS2-3          | 100v      | 31,76                  | 39,39                  |
| C35/45          | C12   | XS1-3, XA1, XD1-3, XF1   | 100v      | 31,76                  | 39,39                  |
| C35/45          | C13   | XS1-3, XD1-3, XA1, XF2   | 50v       | 31,76                  | 39,39                  |
| C35/45          | C14   | XS1-3, XD1-3, XA1, XF3   | 50v       | 31,76                  | 39,39                  |
| C35/45          | C15   | XD1-3, XS1-3, XF1, XA2   | 50v/100v  | 31,76                  | 39,39                  |
| C35/45          | C16   | XD1-3, XS1-3, XF3, XA2   | 50v       | 31,76                  | 39,39                  |
| C35/45          | C17   | XS1-3, XD1-3, XA1, XF2-3 | 100v      | 41,58                  | 51,56                  |
| C35/45          | C18   | XA1, XS1-3, XD1-3, XF4   | 50v       | 47,97                  | 59,48                  |
| C40/50          | E1    | XD1-3, XS1-3, XF1, XA3   | 50v/100v  | 37,85                  | 46,93                  |
| C40/50          | E2    | XD1-3, XS1-3, XF3, XA3   | 50v       | 37,85                  | 46,93                  |
| C40/50          | E3    | XD1-3, XS1-3, XA1-3, XF3 | 100v      | 41,58                  | 51,56                  |
| C40/50          | E4    | XD1-3, XS1-3, XA1-3, XF4 | 100v      | 87,65                  | 108,69                 |

Betoninormeista poikkeavat vesi-/sideainesuhdevaatimukset hinnoitellaan erikseen

**RUNKOAIKKEEN LÄMMITYS**

|   | Lisähinta €/ m <sup>3</sup> | Lisähinta €/ m <sup>3</sup> |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Betonin runkoaineen lämmityslisä 1.10. - 15.5. väliseltä ajalta | 9,99                        | 12,39                       |

|   |   |                                   |   |                                |
|---|---|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| <b>KUUMABETONI</b>  |   |                                   | Lisähinta €/ m <sup>3</sup>                           |                                |
| Lämpöluokka 1   | 25 - 35 °C  |                                   | 9,99  | <b>12,39</b>                   |
| <b>NOPEAMMIN PÄÄLLYSTETTÄVÄ BETONI</b>  |   |                                   | Lisähinta €/ m <sup>3</sup>                           |                                |
| Nopeammin päällystettävän (NP) betonin lisähinta  |   |                                   | 44,94   | <b>55,73</b>                   |
| <b>SEMENTIN MUUTOS LISÄHINNAT</b>   |   |                                   | Lisähinta €/ m <sup>3</sup>                           |                                |
| CEM I 42,5N-SR  | Sulfaatinkestävä                                      | Saatavuus varmistettava tehtaalta | 63,48   | <b>78,72</b>                   |
| CEM I 42,5R/52,5N   | Nopeasti kovettuva (Rapid/Pika)                       | Saatavuus varmistettava tehtaalta | 22,22   | <b>27,55</b>                   |
| CEM II 42,5N + KJ400  | Alhaislämpöbetoni arv.ikä 56-91vrk                    | Saatavuus varmistettava tehtaalta | 22,22   | <b>27,55</b>                   |
| Muita sideainelaatuja erillissopimuksen mukaan  |   |                                   |   |                                |
| <b>PAKKASBETONI (notkeusluokka S2..S5)</b>  |   |                                   | Saatavuus varmistettava tehtaalta                     |                                |
| Lujuusluokka  | Raekoko   | Pakkasen kesto                    | Hinta €/ m <sup>3</sup>                               |                                |
| C25/30  | 8 - 32 mm   | -10°C (hidas lujuudenkehitys)     | 346,10  | <b>429,17</b>                  |
| C30/37  | 8 - 32 mm   | -10°C (hidas lujuudenkehitys)     | 395,02  | <b>489,83</b>                  |
| <b>HIDASTETTU BETONI</b>  |   |                                   | Lisähinta €/ m <sup>3</sup>                           |                                |
| Sitoutumisen hidastus 2 - 5 h   |   |                                   | 13,69   | <b>16,97</b>                   |
| Sitoutumisen hidastus 6 - 12 h  |   |                                   | 32,07   | <b>39,76</b>                   |
| Muita lisäaineita sopimuksen mukaan. Sovittujen lisäaineiden käytöstä erillisveloitus   |   |                                   |   |                                |
| <b>NOTKISTETTU BETONI</b>   |   |                                   | Lisähinta €/ m <sup>3</sup>                           |                                |
| 1 notkeusluokan notkistus   |   |                                   | 10,59   | <b>13,13</b>                   |
| 2 notkeusluokan notkistus   |   |                                   | 15,83   | <b>19,62</b>                   |
| Notkistus työmaalla   |   |                                   | 3,98  | <b>4,94 €/l</b>                |
| <b>KUIVARUISKU-, HIERTO- JA MAAKOSTEAT BETONIT</b>  |   |                                   | Alv 0%  | Alv 24%                        |
| Sideainemäärä   | max rae   |                                   | Hinta €/ m <sup>3</sup>                               |                                |
| H 250   | 8 mm  |                                   | 224,24  | <b>278,05</b>                  |
| H 300   | 8 mm  |                                   | 243,54  | <b>301,99</b>                  |
| H 350   | 8 mm  |                                   | 259,88  | <b>322,25</b>                  |
| H 400   | 8 mm  |                                   | 280,67  | <b>348,02</b>                  |
| H 450   | 8 mm  |                                   | 297,00  | <b>368,28</b>                  |
| <b>ITSETIIVISTYVÄ BETONI</b>  |   |                                   | Lisähinta €/ m <sup>3</sup>                           |                                |
| Valmistettaessa itsetiivistyvänä, IT- betoni (min. lujuus C30/37)   |   |                                   | 73,50   | <b>91,14</b>                   |
| <b>INFRABETONIT</b>   |   |                                   | P-LUKU (CEM II 42,5N) notkeus S2, max. raekoko #32 mm |                                |
| C30/37  | G1  | P0                                | Hinta €/ m <sup>3</sup>                               |                                |
| C35/45  | G2  | P0                                | 242,20  | <b>300,33</b>                  |
| C30/37  | G3  | P30                               | 289,87  | <b>359,44</b>                  |
| C30/37  | G3  | P30                               | 273,09  | <b>338,63</b>                  |
| C35/45  | G4  | P30                               | 320,76  | <b>397,74</b>                  |
| C35/45  | G5  | P50                               | 344,00  | <b>426,56</b>                  |
| C45/55  | G6  | P50                               | 393,08  | <b>487,42</b>                  |
| Infrabetonien saatavuus varmistettava tehtaalta   |   |                                   |   |                                |
| <b>VÄHÄHIILINEN BETONI</b>  |   |                                   |   |                                |
| <b>RB CLEAN/ BY-VÄHÄHIILISYYSLUOKKA</b>   |   |                                   | Lisähinta €/ m <sup>3</sup>                           |                                |
| RB Clean I/ GWP.REF   |   |                                   | 8,10  | <b>10,04</b>                   |
| RB Clean II/ GWP.85   |   |                                   | 14,70   | <b>18,23</b>                   |
| RB Clean III/ GWP.70  |   |                                   | 21,50   | <b>26,66</b>                   |
| RB Clean IV/ GWP.55   |   |                                   | 30,20   | <b>37,45</b>                   |
| RB Clean V/ GWP.40  |   |                                   | -   | -                              |
| Ei saatavana toistaiseksi   |   |                                   |   |                                |
| Tuotteen saatavuus varmistettava tehtaalta. Emme takaa vähähiilisyysluokkien saatavuutta kaikilla tehtaillamme.   |   |                                   |   |                                |
| <b>PÄÄSTÖKOMPENSAATIO</b>   |   |                                   |   |                                |
| Mahdollisuus kompesoida valmisbetonista aiheutuvat päästöt kokonaan tai osittain.   |   |                                   |   |                                |
| Kysy lisää päästökompensoinnista omalta myyjältäsi. Palvelun tarjoaa Rakeistus Oy:n ylläpitämä <a href="http://www.hiilinelurekisteri.fi">www.hiilinelurekisteri.fi</a>   |   |                                   |   |                                |
| <b>YMPÄRISTOMAKSU</b>   |   |                                   |   |                                |
| 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) x 0,10 jossa X = edellisen kvartaalin keskihinta   |   |                                   |   |                                |
| CO <sub>2</sub> - päästöoikeuden hinnankohitusta voi seurata alla olevalta sivulta:   |   |                                   |   |                                |
| <a href="https://www.eex.com/en/market-data/environmental-markets/eua-primary-auction-spot-download">https://www.eex.com/en/market-data/environmental-markets/eua-primary-auction-spot-download</a>   |   |                                   |   |                                |
| <b>KUIDUT (annosteltuina)</b>   |   |                                   | Hinta alkaen  |                                |
| Teräskuidut 1/50  |   |                                   | 2,93  | <b>3,64 € / kg</b>             |
| Muovikuidut   | Mikrokuidut 6 tai 12 mm (plastisen kutistuman estoon) |                                   | 31,82   | <b>39,46 € / 900g</b>          |
| Muovikuidut   | Rakenteelliset muovikuidut                            |                                   | 25,05   | <b>31,06 € / kg</b>            |
| Kuitujen saatavuus varmistettava tehtaalta. Mitoituspalvelu sisältyy kuitujen hintaan. Asiakkaan toimittamien kuitujen annostelu hinnoitellaan projektikohtaisesti  |   |                                   |   |                                |
| <b>UPPO-, PCC-, JA PAISUVABETONI HINNOITELLAAN PROJEKTIKOHTAISESTI</b>  |   |                                   |   |                                |
| <b>TEHTAAN VUOROTYÖLISÄ</b>   |   |                                   |   |                                |
| Arkin klo 16.00 - 22.00 ja lauantaina klo 06.00 - 12.00   |   |                                   | 11,25   | <b>13,96 € / m<sup>3</sup></b> |
| Arkin klo 22.00 - 06.00 ja lauantaina klo 12.00 jälkeen   |   |                                   | 22,59   | <b>28,01 € / m<sup>3</sup></b> |
| Minimiveloitus 10 m <sup>3</sup> /kuorma. Sunnuntai hinnoitellaan erikseen.   |   |                                   |   |                                |

**TEHTAAN ODOTUSAIKA**

|   |        |                        |
|---|--------|------------------------|
| Arkin klo 16.00 - 06.00 välisenä aikana sekä lauantaisin 06.00 - 12.00, mikäli henkilökunta joutuu odottamaan valun aloitusta tai seuraavaa kuormaa tai valunopeuden ollessa alle 2 kuormaa/ tunti, veloitetaan | 71,98  | <b>89,26 €</b> /hlö/h  |
| Lauantai klo 12.00 - maanantai klo 06.00 välisenä aikana, mikäli henkilökunta joutuu odottamaan valun aloitusta, tai seuraavaa kuormaa tai valunopeuden ollessa alle 2 kuormaa/ tunti, veloitetaan              | 158,57 | <b>196,62 €</b> /hlö/h |

**BETONIN KULJETUS- JA SIIRTOKALUSTON HINNAT****KULJETUS TYÖMAALLE PYÖRINTÄSÄILIÖAUTOLLA**

|  |        |                                   |
|--|--------|-----------------------------------|
| Lähtömaksu (minimi 6,0 m <sup>3</sup> )                          | 12,76  | <b>15,83 €</b> /m <sup>3</sup>    |
| Jonka jälkeen nousu jokaiselta alkavalta km:ltä                  | 0,68   | <b>0,844 €</b> /km/m <sup>3</sup> |
| Vuorotyö, lisä Arkisin klo 16.00 - 22.00 ja la klo 06.00 - 12.00 | 58,54  | <b>72,59 €</b> /kuorma            |
| Arkisin klo 22.00 - 06.00 ja la klo 12.00 jälkeen                | 117,08 | <b>145,18 €</b> /kuorma           |

**KULJETUSKALUSTON PALVELUAIKAKORVAUS**

|   |       |                       |
|---|-------|-----------------------|
| Veloitukseton purku aika työmaalle saapumisesta on 20 min.                |       |                       |
| Veloituksettomana purkuajan yli menevät alkavat 5 minuutin jaksot         | 14,93 | <b>18,51 €</b> /jakso |
| Huom! Hydraulista räjäpurkua käytettäessä ei veloituksetonta purku aikaa. |       |                       |

**VALMISBETONIHINNASTO 2023****KULJETUSKALUSTON ODOTUSAIKA TEHTAALLA**

|   |        |                         |
|---|--------|-------------------------|
| Arkin klo 16.00-06.00 välisenä aikana sekä lauantaisin 06.00-12.00, mikäli kalusto joutuu odottamaan valun aloitusta, tai valunopeuden ollessa alle 2 kuormaa/ tunti, veloitetaan | 80,99  | <b>100,43 €</b> /auto/h |
| Lauantai klo 12.00 - maanantai klo 06.00 välisenä aikana, mikäli kalusto joutuu odottamaan valun aloitusta, tai valunopeuden ollessa alle 2 kuormaa/ tunti, veloitetaan           | 144,02 | <b>178,59 €</b> /auto/h |

**PUMPPUAUTON KÄYTTÖ**

Pumpun (≤ 36m) käyttö arkisin klo 06.00 - 16.00 välisenä aikana 20 km:n säteellä tehtaasta

**0 - 50 m<sup>3</sup>:n kertavalut:**

|   |        |                                 |
|---|--------|---------------------------------|
| Työskentely työmaalla (minimi veloitus 2 h, jonka jälkeen veloitus 30 min. jaksoissa) | 133,26 | <b>165,24 €</b> / h             |
| Pumpattu betoni   | 17,24  | <b>21,38 €</b> / m <sup>3</sup> |

**51 - 100 m<sup>3</sup>:n kertavalut:**

|   |       |                                 |
|---|-------|---------------------------------|
| Valuvauhdin ollessa yli 15 m <sup>3</sup> /h, pelkästään kuutioveloitus | 26,13 | <b>32,40 €</b> / m <sup>3</sup> |
|---|-------|---------------------------------|

**>100 m<sup>3</sup>:n kertavalut:**

|   |       |                                 |
|---|-------|---------------------------------|
| Valuvauhdin ollessa yli 20 m <sup>3</sup> /h, pelkästään kuutioveloitus | 23,91 | <b>29,65 €</b> / m <sup>3</sup> |
|---|-------|---------------------------------|

Hitaammissa ja pienemmissä valuissa veloitus 0 - 50 m<sup>3</sup>:n mukaan

|   |             |                    |
|---|-------------|--------------------|
| Pumput 37 - 44 m: Lisähinta m <sup>3</sup> -, tunti- ja siirtoveloituksiin, min veloitus 2h | <b>15 %</b> | taulukko hintoihin |
|---|-------------|--------------------|

|   |             |                    |
|---|-------------|--------------------|
| Pumput 45 - 48 m: Lisähinta m <sup>3</sup> -, tunti- ja siirtoveloituksiin, min veloitus 3h | <b>30 %</b> | taulukko hintoihin |
|---|-------------|--------------------|

|   |             |                    |
|---|-------------|--------------------|
| Pumput 49 - 56 m: Lisähinta m <sup>3</sup> -, tunti- ja siirtoveloituksiin, min veloitus 4h | <b>55 %</b> | taulukko hintoihin |
|---|-------------|--------------------|

>56 m:n pumppuautot sekä varapumput hinnoitellaan erikseen.

**PUMPPAUKSEN LISÄHINNAT**

|  |       |                                 |
|--|-------|---------------------------------|
| Pumpun siirto työmaalle > 20 km:n osalta (myös siirryttäessä toiselle tehtaalle) | 1,99  | <b>2,47 €</b> / jkm             |
| Pumppausputkiston voiteluannos   | 28,82 | <b>35,74 €</b> / kerta          |
| Vuorotyölisä arkisin klo 16.00 - 06.00 sekä lauantaisin 06.00 - 12.00            | 45,10 | <b>55,92 €</b> / h              |
| Linjapumppaus, linjan pituus 20 - 40 m   | 6,80  | <b>8,43 €</b> / m <sup>3</sup>  |
| Linjapumppaus, linjan pituus 41 - 60 m   | 10,20 | <b>12,65 €</b> / m <sup>3</sup> |
| Linjapumppaus, linjan pituus 61 - 80 m   | 13,60 | <b>16,86 €</b> / m <sup>3</sup> |
| Linjan rakentaminen pumpun tuntiveloitushinnan mukaan                            |       |                                 |
| Kuitubetonin pumppaus, lisähinta   | 3,54  | <b>4,39 €</b> / m <sup>3</sup>  |
| Mikäli pumppuauton perää ei voida pestä työmaalla, veloitetaan                   | 59,25 | <b>73,47 €</b> / kerta          |

**KULJETUSPUMPPUAUTON KÄYTTÖ**

Pumppausveloitus kuten pumppuautolla, (minimiveloitus 1h, jonka jälkeen veloitus 30 min. jaksoissa). Betonin kuljetus ja palvelu aikakorvaus

**PUMPPAUKSEN PERUUTUS**

Tilaus tulee tarvittaessa peruuttaa viimeistään edellisenä päivänä klo 12.00

|  |        |                         |
|--|--------|-------------------------|
| mennessä, muutoin veloitamme peruutusmaksuna | 153,57 | <b>190,43 €</b> / kerta |
|--|--------|-------------------------|

Pidätämme lisäksi oikeuden veloittaa myöhäisestä perumisesta muut meille aiheutuneet kustannukset toteutuneiden kulujen mukaisesti.

**YLIJÄÄMÄBETONI**

|  |        |                                  |
|--|--------|----------------------------------|
| Työmaalta tehtaalle palautetusta betonista veloitamme vastaanotto- ja käsittelymaksuna   | 118,50 | <b>146,94 €</b> / m <sup>3</sup> |
| Veloitus koskee myös pumppuauton perässä palautuvaa betonia (0,5m <sup>3</sup> ), mikäli sitä ei voida tyhjentää ja pestä työmaalla. Mikäli ylijäämäbetoni joudutaan toimittamaan ulkopuoliselle käsittelylaitokselle, veloitetaan lisäksi käsittelylaitoksen kustannukset sekä rahti. |        |                                  |

**LAADUNVALVONTA**

|   |  |        |               |
|---|--|--------|---------------|
| Ilmamäärän mittaus  |  | 78,28  | 97,07 € /kpl  |
| Ilmamäärän mittaus koekappaleen teon yhteydessä   |  | 40,07  | 49,69 € /kpl  |
| Notkeuden mittaus   |  | 51,71  | 64,12 € /kpl  |
| Notkeuden mittaus koekappaleen teon yhteydessä  |  | 28,57  | 35,42 € /kpl  |
| Koekappaleen valmistus tehtaalla, säilytys ja puristus betonitehtaan laboratoriossa   |  | 98,61  | 122,27 € /kpl |
| Koekappaleen valmistus työmaalla, toimitus viralliseen laboratorioon testattavaksi tai puristus betonitehtaan laboratoriossa (testauslaitos laskuttaa testauskulut asiakkaalta) |  | 121,79 | 151,02 € /kpl |
| Laborantin työskentely työmaalla  | arkisin klo 06.00 - 16.00 (myös matka-aika veloitetaan)    | 69,55  | 86,24 € /h    |
| Laborantin vuorotyölisä   | arkisin klo 16:00 - 22:00 ja lauantaisin klo 06:00 - 12:00 | 60,27  | 74,73 € /h    |
|   | arkisin klo 22:00 - 06:00 ja lauantaisin klo 12:00 jälkeen | 91,45  | 113,40 € /h   |
| Laborantin km- veloitus   |  | 1,27   | 1,57 € /km    |
| Mittaustulosten raportointi asiakkaalle (Sadgrove-lujuudenkehitys, tunnistetestausta, P-lukulaskelma ym).   |  | 69,55  | 86,24 € /kpl  |

**LÄMPÖTILAN-/ LUJUUDEN SEURANTA TYÖMAALLA**

|   |  |        |                 |
|---|--|--------|-----------------|
| Consensor nettiloggeri:   |  |        |                 |
| Perusmaksu 1- mittauspiste (sis. laitteen käyttöopastuksen sekä käyttäjätunnusten luonnin)      |  | 330,63 | 409,98 € /kerta |
| Perusmaksu 2- mittauspistettä (sis. laitteen käyttöopastuksen sekä käyttäjätunnusten luonnin)   |  | 423,20 | 524,77 € /kerta |
| Loggerin vuokra   |  | 165,31 | 204,99 € /vko   |
| Anturi (3 m)  |  | 33,06  | 41,00 € /kpl    |
| Anturi (10 m)   |  | 55,55  | 68,88 € /kpl    |
| Dataloggeri (4 -mittauspistettä):   |  |        |                 |
| Loggerin vuokra   |  | 377,81 | 468,49 € /vko   |
| Mittauskaapeli  |  | 5,59   | 6,94 € /jm      |
| Mittauspistoke  |  | 17,72  | 21,97 € /kpl    |
| Asennettaessa loggeri työmaalle laborantin ajokilometrit ja tuntiveloitus laskutetaan erikseen. |  |        |                 |
| Urakoitsija korvaa työmaan toimien takia rikkoutuneet loggerit.                                 |  |        |                 |

**TYÖTURVALLISUUS**

Vakavien työturvallisuuspuutteiden ilmetessä henkilökuntamme voi kieltäytyä työn suorittamisesta, kunnes puutteet on korjattu  
Työturvallisuussyistä pakkasraja betonin toimituksissa sekä -pumppauksissa on -20 °C

**TILAUSTEN VASTAANOTTO**

|                    |                          |                                      |  |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>Kokkola</b>     | <b>puh. 040 678 2730</b> | Hiekkapurontie 5, 67100 KOKKOLA      | <a href="mailto:tilaukset.kokkola@jakobeton.fi">tilaukset.kokkola@jakobeton.fi</a>         |
| <b>Pietarsaari</b> | <b>puh. 040 678 2720</b> | Vaunusepätie 2, 68660 PIETARSAARI    | <a href="mailto:tilaukset.pietarsaari@jakobeton.fi">tilaukset.pietarsaari@jakobeton.fi</a> |
| <b>Seinäjoki</b>   | <b>puh. 040 678 2740</b> | Routakalliontie 222, 60200 SEINÄJOKI | <a href="mailto:tilaukset.seinajoki@jakobeton.fi">tilaukset.seinajoki@jakobeton.fi</a>     |
| <b>Mustasaari</b>  | <b>puh. 040 678 2750</b> | Sudenpolku 8, 65480 VIKBY            | <a href="mailto:tilaukset.mustasaari@jakobeton.fi">tilaukset.mustasaari@jakobeton.fi</a>   |
| <b>Närpiö</b>      | <b>puh. 040 678 2760</b> | Teuvavägen 131, 64200 NÄRPIÖ         | <a href="mailto:tilaukset.narpio@jakobeton.fi">tilaukset.narpio@jakobeton.fi</a>           |

Tilaukset tulee tehdä viimeistään toimituspäivää edeltävänä päivänä klo 12.00 mennessä. Mikäli tilaus perutaan/siirretään myöhemmin kuin 12h (>100 m<sup>3</sup>:n valu 24 h) 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.