



VALMISBETONIHINNASTO 1/2025

Häme ja Kaakkois-Suomi

ruskonbetonietela.fi

SISÄLLYSLUETTELO

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



VALMISBETONI

03

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

Hinta €/m³

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 €/m³

	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 €/m³

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

Korkeamman lujuusluokan juotosbetonit tarjotaan erikseen.

07
Rasitusluokkien lisähinnat

Vähimmäislujuus	Ryhmä	Täytyvät rasitusluokat	Käyttöikä	Hinta €/m ³	
				Alv 0%	Alv 25,5 %
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
C35/45	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.

08

Runkoaineen lämmityslisä

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

09

Kuumabetoni

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

10

Nopeammin pinnoitettava betoni

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

11

RB ROYAL (saatavuus varmistettava tehtaalta)

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

12

RB HARD

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

13
RB CLEAN

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

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

14
Ympäristömaksu

Ympäristömaksuun vaikuttaa EU:n päästökauppaohjelman mukainen CO₂-päästöoikeuden markkinahinta. Markkinahintaa käsitellään neljännesvuosittain jälkikäteen. Muutosta laskettaessa vertailukohtana päiväkohtainen keskihinta 55,00€/tn.

Valmisbetonin ympäristömaksu (€/m³) lasketaan seuraavan kaavan mukaan: (X-55)x0,10, jossa X=edellisen kvartaalin keskihinta.

CO₂-päästöoikeuden hinnankehitystä voi seurata sivulta <https://www.eex.com/en/market-data/environmental-markets/euaprimary-auction-spot-download>.

15
Sementin muutos lisähinnat

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

16
Pakkasbetoni (S2...S5)

Lujuusluokka	Max. raekoko	Pakkasenkesto	Hinta €/m ³	
			Alv 0%	Alv 25,5 %
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

17
Hidastettu betoni

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

18
Kuivaruisku, hierto ja maakosteat betonit

Lujuusluokka	Max. raekoko	Hinta €/m ³	
		Alv 0 %	Alv 25,5 %
H 250	8 mm / 16 mm	169,88	213,20
H 300	8 mm / 16 mm	186,80	234,43
H 350	8 mm / 16 mm	204,77	256,99
H 400	8 mm / 16 mm	225,85	283,44
H 450	8 mm / 16 mm	254,21	319,03

19
Itsetiivistyvä betoni

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

20
Infrabetoni (S2, #32)

Lujuusluokka	P-luku	Hinta €/m ³	
		Alv 0%	Alv 25,5 %
C30/37	P0	210,08	263,65
C35/45	P0	235,35	295,36
C30/37	P30	253,76	318,47
C35/45	P30	279,03	350,18
C35/45	P50	298,79	374,98
C45/55	P50	324,38	407,10

Infrabetonien saatavuus tarkistettava tehtaalta.

21
Kuidut (annosteltuina)

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

Saatavuus varmistettava tehtaalta. Mitoituspalvelu sisältyy kuitujen hintaan.

22
Väribetoni

 Lisähinta alkaen €/m³

Alv 0 % Alv 25,5 %

Pigmentoidut perusvärit alkaen (musta, ruskea ja punainen)	165,00	207,08
---	--------	---------------

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

23
Vedentiiveyttä parantavat lisäaineet

 Lisähinta €/m³

Alv 0 % Alv 25,5 %

Vedentiiveyttä parantava lisäaine (kristallointiaine)	83,00	104,17
--	-------	---------------

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

Lisähinta

Alv 0% Alv 25,5 %

Arkisin	Klo 16.00 - 22.00 minimi veloitus 6m ³ /kuorma	14,00	17,57 / m³
Arkisin	Klo 22.00 - 06.00 minimi veloitus 6m ³ /kuorma	18,00	22,59 / m³
Tehtaan avausmaksu	Veloitetaan viikonloppuisin ja arkauioloaikojen ulkopuolella	400,00	502,00 / kerta
Viikonloppuisin	Lauantaina klo 06.00 - 12.00 minimi veloitus 6m ³ /kuorma	19,00	23,85 / m³
Viikonloppuisin	Lauantaina klo 12.00 - 24.00 minimi veloitus 6m ³ /kuorma	26,00	32,63 / m³
Sunnuntait ja arkipyhät	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	112,95
---	-------	---------------



BETONIN KULJETUKSEN JA SIIRTOKALUSTON HINNAT

27

Kuljetus työmaalle pyörintäsäiliöautolla

Hinta €/kuorma

Alv 0% Alv 25,5 %

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

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 veloitetonta 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	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, veloitetaan	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, veloitetaan	75,00	94,13

30
Hihnakuuljettimen käyttö

€/kuorma

	Alv 0%	Alv 25,5 %
Teleskooppihinnan (> 15 m) käyttö	110,00	138,05

Saatavuus varmistettava etukäteen tehtaalta.
31
Kuljetuspumppuauton käyttö

Hinta €

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

Kuljetuksen minimiveloitus laskutetaan 6m³ /kuorma mukaisesti
32
Pumppuauton käyttö

Laskutetaan joko kuutio, tai tuntihinta

Hinta €

	Alv 0%	Alv 25,5 %
Pumpun (< 40 m) käyttö 0–50 m ³ valuissa		
Valuvauhdin ollessa yli 12 m³/h	19,00	23,85 / m³
Valuvauhdin ollessa alle 12 m³/h	228,00	289,91 / h
Pumpun (< 40 m) käyttö 50 - 100 m ³ valuissa		
Valuvauhdin ollessa yli 14 m³/h	16,50	20,71 / m³
Valuvauhdin ollessa alle 14 m³/h	231,00	289,91 / h
Pumpun (< 40 m) käyttö yli 100 m ³ valuissa		
Valuvauhdin ollessa yli 16 m³/h	14,30	18,20 / m³
Valuvauhdin ollessa alle 16 m³/h	684,00	858,42 / h
Pumpun siirto työmaalle, 0–25 km, pidemmät matkat erillishinnoittelu	110,00	138,05 / kerta
Pumpun minimiveloitus 3 h	2,50	3,14 / km
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	
Pumput yli 60 m: Lisähinta m ³ -, tunti- ja siirtoveloituksiin, min veloitus 6 h + pumpun siirto paikkakunnalle	65 % taulukko hinnoista	

33
Pumppujen ja kuljetuspumpun vuorotyölisä

		Hinta €	
		Alv 0%	Alv 25,5 %
Arkisin	Klo 16.00 - 22.00	83,00	104,17 €/h
Arkisin	Klo 22.00 - 06.00	150,00	188,25 €/h
Lauantai	Klo 06.00 - 12.00	83,00	104,17 €/h
Lauantai	Klo 12.00 - 24.00	150,00	188,25 €/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 ³)		4,00	5,02 / m³
Pumppauksen linjalisä 40 m – 60 m (min. 10 m ³)		6,00	7,53 / m³
Pumppauksen linjalisä 60 m – 80 m (min. 10 m ³)		8,00	10,04 / m³
Pumppauksen linjalisä 80 m – 100 m (min. 10 m ³)		10,00	12,55 / m³
Pumppausputkiston voiteluannos		40,00	50,20 / kerta
Mikäli pumppuauton perää ei voida pestä työmaalla, veloitetaan (sis. palautusbetonin käsittelyn)		250,00	313,75 / kerta
Erikseen asennettavan pumppauslinjaston rakentaminen ennen valua, min. veloitus 5 h Veloitus käynnistyy ja päättyy pumppuhallilta		67,00	84,09 / 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 ³ betonia = 2,4 t), sekä hinnaston mukainen kuljetuksen kilometri veloitus vastaanotto paikan ja työmaan väliseltä matkalta, sekä kuljetuskalustolle syntyvästä palveluajasta, 40€/kerta, alv. 0%.		62,00	77,81

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	303,71 / kerta
Pumpun peruutusmaksu (puomikoko huomioiden: yli 40m + 25 %, yli 50m +45 %, yli 60m 65 %)		684,00	858,42 / kerta
Betoniauton peruutusmaksu (kohteeseen varattu kalusto huomioiden)		220,00	276,10 / 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°C .

Tuoreen betonin testaukset (tehdään EN-standardien mukaisesti)

37

Laadunmittauspalvelu

	€/kpl	
	Alv 0 %	Alv 25,5 %
Palvelu sisältää standardin mukaisen mittauksen ja tulosraportin		
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

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

40
Laadunvalvontakontti

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

41
Työmaatuki

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

*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*