

VALMISBETONIHINNASTO 2020

Sitoumuksetta 1.2.2020 alkaen (korvaa hinnaston 2.1.2019)

TURKU
LAITILA

puh. 0207 933 320

rb.turku@ruskonbetoni.fi

Tehdas avataan kevään 2020 aikana

Tiemestarinkatu 7

Nikkarintie 4

20360 TURKU

23800 LAITILA

NORMAALISTI KOVETTUVA BETONI

Alv. 0 % Alv. 24 %

Lujuus- luokka	Max. rae	Notkeusluokka							
		S4 (0-1)		S3 (1-2)		S2 (2-3)		S1 (3-5)	
C20/25 K25	8	142,98	177,30	135,46	167,97	131,50	163,06	127,67	158,31
	16	125,91	156,13	119,29	147,92	115,75	143,53	112,44	139,43
	32	122,24	151,58	115,84	143,64	112,44	139,43	109,14	135,33
C25/30 K30	8	156,30	193,81	148,05	183,58	143,72	178,21	139,52	173,00
	16	136,21	168,90	129,00	159,96	125,25	155,31	121,56	150,73
	32	131,37	162,90	124,44	154,31	120,75	149,73	117,24	145,38
C30/37 K37	8	175,36	217,45	167,56	207,78	162,71	201,76	157,92	195,83
	16	154,69	191,82	147,77	183,24	143,46	177,89	139,27	172,69
	32	149,39	185,24	142,74	177,00	138,53	171,78	134,52	166,81
C35/45 K45	8	204,42	253,48	193,68	240,16	188,02	233,14	182,57	226,39
	16	184,20	228,41	174,48	216,36	169,40	210,06	164,47	203,94
	32	176,24	218,54	166,97	207,04	162,04	200,93	157,33	195,09
C40/50 K50	8	219,07	271,65	207,53	257,34	201,47	249,82	195,60	242,54
	16	197,88	245,37	187,51	232,51	181,99	225,67	176,68	219,08
	32	192,14	238,25	182,06	225,75	176,68	219,08	171,53	212,70
C45/55 K55	16	235,34	291,82	223,50	277,14	217,20	269,33		
	32	228,78	283,68	217,29	269,44	211,15	261,83		
C50/60 K60	16	244,87	303,63	233,04	288,97	226,74	281,16		
	32	238,32	295,51	226,83	281,27	220,69	273,65		

NORMAALISTI KOVETTUVA LATTIABETONI

Lujuus- luokka	Max. rae	Notkeusluokka							
		S4 (0-1)		S3 (1-2)		S2 (2-3)		S1 (3-5)	
C20/25 K25	8	156,70	194,31	148,40	184,02	144,10	178,68	139,88	173,45
	16h	140,62	174,37	133,17	165,13	129,33	160,37	125,55	155,68
	16	133,93	166,07	126,84	157,28	123,14	152,69	119,54	148,23
	32	129,93	161,11	123,14	152,69	119,54	148,23	116,14	144,01
C25/30 K30	8	167,76	208,02	158,94	197,09	154,29	191,32	149,77	185,71
	16h	151,85	188,29	143,87	178,40	139,66	173,18	135,60	168,14
	16	144,64	179,35	137,02	169,90	133,02	164,94	129,11	160,10
	32	139,44	172,91	132,04	163,73	128,20	158,97	124,50	154,38
C30/37 K37	8	190,94	236,77	180,87	224,28	175,61	217,76	170,48	211,40
	16h	173,64	215,31	164,50	203,98	159,73	198,07	155,04	192,25
	16	165,36	205,05	156,70	194,31	152,10	188,60	147,64	183,07
	32	159,77	198,11	151,32	187,64	146,90	182,16	142,63	176,86
C35/45 K45	8	223,59	277,25	211,83	262,67	205,65	255,01	181,47	225,02
	16h	201,47	249,82	190,85	236,65	185,28	229,75	165,74	205,52
	16	198,34	245,94	188,33	233,53	182,95	226,86	157,82	195,70
	32	192,76	239,02	182,62	226,45	177,24	219,78	151,79	188,22

Muita betonilaatua erillisen sopimuksen mukaan.

Nopeammin päällystettävän NP-betonin lisähinta:

 41,81 51,84 €/m³

Nopeasti kovettuvan (rapid) betonin lisähinta: Normaalisti kovettuvan betonin taulukohinnasta 10%.

HUOM! Nopeasti kovettuvaa sementtiä käytettäessä on yli C35/45 lujuusluokkien arvosteluikä 28vrk.

VALMISBETONIHINNASTO 2020
VARSINAIS-SUOMI

Alv. 0 %

Alv. 24 %

JUOTOSBETONIT				KUIVARUISKU JA MAAKOSTEAT BETONIT				
Lujuus luokka	max rae	Hinta €/m ³		Sideaine määrä	max rae	Hinta €/m ³		
C25/30	K30	8	165,94	205,77	H 250	8	121,79	151,02
C30/37	K37	8	186,15	230,83	H 300	8	132,40	164,18
C35/45	K45	8	202,51	251,11	H 350	8	141,87	175,92
					H 400	8	152,48	189,08
					H 450	8	161,95	200,82

PAKKASBETONI					
Lujuusluokka	Max. raekoko	Pakkasen kesto	Hinta €/m ³		
C25/30	K30	8 tai 16 mm	-10°C (hidas lujuudenkehitys)	270,37	335,26

KEVYTSORABETONI				
Betonilaadun tunnus ilmaisee sideainemäärän kg/m ³ .				
Betonilaatu	Tilavuuspaino kg/m ³	Hinta €/m ³		Hinta €/m ³
KSB 100	400 ... 550	142,23		176,37
KSB 150	450 ... 650	148,91		184,65
KSB 200	500 ... 700	156,92		194,58
KSB 250	650 ... 800	164,93		204,51
KSB 300	700 ... 900	172,27		213,61
Hierrettävä kevytsorabetoni (esim. yläpohjiin ja vesieristettäviin rakenteisiin)				
KSH 500	1200 ... 1400	208,59		258,65
Kevytsorabetonit toimitetaan Tuusulan tehtaalta. Kuljetus veloitetaan toteutuneiden kilometrien mukaan				
Kevytsorabetonia ei voida pumpata tavonimaisella valmisbetonin pumppauskalustolla				
Kevytsorabetoni ei täytä betoninormeissa esitettyjen rasitusluokkien vaatimuksia, eikä sitä tule käyttää kantavissa rakenteissa				

VALMISBETONIN LISÄHINNAT							
Rasitusluokkien lisäehdot ja lisähinnat €/m ³							
XC = Hiiliidioksidin aiheuttama rasitus			XS ja XD = Kloridien aiheuttama rasitus				
TUNNUS	50 v.	100 v.	TUNNUS	50 vuotta		100 vuotta	
XC1 lujuusluokka ≥ C20/25	C20/25	C20/25	XS1 lujuus ≥ C30/37	14,43	17,89	19,66	24,38
XC2 lujuusluokka ≥ C20/25	C20/25	C20/25	XS2, 3 lujuus ≥ C35/45	16,26	20,16	23,00	28,52
XC3 lujuusluokka ≥ C30/37	C30/37	C30/37	XD1, 2 lujuus ≥ C30/37	13,13	16,28	17,08	21,18
XC4 lujuusluokka ≥ C30/37	C30/37	C30/37	XD3 lujuus ≥ C35/45	16,26	20,16	23,00	28,52

XF = Jäätyminen ja sulaminen / Säänkestävä				XA = Kemiallisesti aggressiiviset aineet			
TUNNUS	50 vuotta		100 vuotta		TUNNUS	50 ja 100 vuotta	
XF1 lujuus ≥ C30/37	18,03	22,36	21,64	26,83	XA1 lujuus ≥ C30/37	14,43	17,89
XF2 lujuus ≥ C30/37	27,76	34,42	37,01	45,89	XA2 lujuus ≥ C35/45	23,00	28,52
XF3 lujuus ≥ C30/37	22,86	28,35	30,08	37,30	XA3 lujuus ≥ C40/50	27,60	34,22
XF4 lujuus ≥ C30/37	32,43	40,21	41,59	51,57			

Mikäli rasitusluokka XA2 tai XA3 johtaa sulfaatinkestävän sideaineen käyttöön, saatavuus / hinta on varmistettava tehtaalta!

Minimilujuus	XF2 50-vuotta ≥ C30/37, XF2 100-vuotta ≥ C35/45
	XF4 50-vuotta ≥ C35/45, XF4 100-vuotta ≥ C40/50

INFRA BETONIT	
InfraRYL betonit tarjotaan kohdekohtaisesti	

VALMISBETONIHINNASTO 2020**VARSAINIS-SUOMI**

alv. 0 % alv. 24 %

RUNKOAIINEEN LÄMMITYSLISÄLisähinta €/ m³

Betoin lämmityslisä 1.11. - 30.4. väliseltä ajalta

6,60

8,18

KUUMABETONILisähinta €/ m³

Lämpöluokka 1 25 - 35 °C

6,87

8,52

Lämpöluokka 2 35 - 45 °C

11,29

14,00

HIDASTETTU BETONILisähinta €/ m³

Sitoutumisen hidastus 3 - 6 h

10,34

12,82

Sitoutumisen hidastus 6 - 12 h

20,69

25,66

Muita lisäaineita sopimuksen mukaan. Sovittujen lisäaineiden käytöstä erillisveloitus

ITSETIIVISTYVÄ BETONILisähinta €/ m³

Yli C25/30 lujuusluokan betoneille alkaen

52,15

64,67

KUIDUT (annosteltuina)

Lisähinta alkaen

Teräskuidut 1/50

2,08

2,58

€/ kg

Teräskuidut 80/60

2,54

3,15

€/ kg

Muovikuidut Mikro­kuidut 6 tai 12 mm (plastisen kutistuman estoon)

23,07

28,61

€/ 900g

Muovikuidut Rakenteelliset muovikuidut

11,54

14,31

€/ kg

Mitoituspalvelu sisältyy kuitujen hintaan.

Asiakkaan toimittamien kuitujen annostelu hinnoitellaan projektikohtaisesti

VÄRIBETONI

Lisähinta alkaen

Pigmentoidut perusvärit alkaen (musta, ruskea ja punainen)

103,82

128,74

€/ m³

Muut väribetonit hinnoitellaan projektikohtaisesti

Pigmentoidut väribetonit valmistetaan harmaaseen sementtiin vakiokiviaineeksella. Tilaukset tulee tehdä 5 arkipäivää ennen toimituksia.

Uppo-, PCC-, ja paisuvabetoni hinnoitellaan projektikohtaisesti**TEHTAAN VUOROTYÖLISÄ**

Arkisin klo 16.00 - 22.00 ja lauantaina klo 06.00 - 12.00

8,51 €

10,55 € / m³

Arkisin klo 22.00 - 06.00 ja lauantaina klo 12.00 jälkeen

17,08 €

21,18 € / m³**TEHTAAN ODOTUSAIKA**

Ark klo 16-06 välisenä aikana sekä lauantaisin, mikäli henkilökunta joutuu odottamaan valun aloitusta tai seuraavaa kuormaa, valunopeuden ollessa alle 2 kuormaa/ tunti, veloitetaan

59,49 €

73,77 € / hlö/ h

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

≤ 5 m ³ kuorma 0 - 2 km	61,66 € + 3,10 € / km	76,46 € + 3,84 € / km
6 m ³ kuorma 0 - 2 km	71,69 € + 3,10 € / km	88,90 € + 3,84 € / km
7 m ³ kuorma 0 - 2 km	81,64 € + 3,61 € / km	101,23 € + 4,48 € / km
8 m ³ kuorma 0 - 2 km	88,00 € + 3,61 € / km	109,12 € + 4,48 € / km
9 m ³ kuorma 0 - 2 km	96,65 € + 3,61 € / km	119,85 € + 4,48 € / km

Kuljetuksen vuorotyölisä

Arkisin klo 16.00 - 22.00 ja lauantaisin klo 06.00-12.00	27,25 €	33,79 € / kuorma
Arkisin klo 22.00 - 06.00	33,58 €	41,64 € / kuorma
Lauantaisin klo 12.00 jälkeen	44,62 €	55,33 € / kuorma

KULJETUSKALUSTON PALVELUAIKAKORVAUS

Veloitukseton purku aika työmaalle saapumisesta on **20min**.

Huom! Hydraulista rännipurkaa käytettäessä ei veloitetonta purkuaikaa.

Veloituksettomaa purkuajan yli menevät alkavat 5 minuutin jaksot	12,83 €	15,91 € / jakso
Hydraulirännilisiä > 6m	31,83 €	39,47 € / kerta

KULJETUSKALUSTON ODOTUSAIKA TEHTAALLA

Jos tilattu valuaika siirtyy arkisin klo 06-16 välisenä aikana yli 30 min, veloitetään kaluston odotusajasta tehtaalla

	24,50 €	30,38 € / auto/0,5 h
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	30,62 €	37,97 € / auto/0,5 h
Arkisin klo 22-06 välisenä aikana sekä lauantai klo 12 - maantai 06 , mikäli kalusto joutuu odottamaan valun aloitusta tai seuraavaa kuormaa yli 30 min tai valunopeuden ollessa alle 2 kuormaa/ tunti, veloitetään	45,93 €	56,95 € / auto/0,5 h

HIHNAKULJETTIMEN KÄYTTÖ

(saatavuus varmistettava tehtaalta etukäteen)

Ulottuvuus 10-16,5m. Käytöstä veloitetään	145,02 €	179,82 € / kuorma
Teleskooppihinnan (> 15 m) käyttö	190,77 €	236,55 € / kuorma

KULJETUSPUMPPUAUTON KÄYTTÖ

Pumppauksen perusmaksu (sisältää 30 min käytön)	169,88 €	210,65 € / kerta
tämän jälkeen alkava 5 min. jakso	18,13 €	22,48 € / jakso
Vuorotyölisä klo 16.00 - 22.00 sekä lauantaisin 06.00 - 12.00	43,85 €	54,37 € / h

PUMPPUAUTON KÄYTTÖ

Pumpun (≤ 40 m) perusmaksu arkisin klo 16 saakka:

Pumpun siirto työmaalle	108,20 €	134,17 € / kerta
Työskentely työmaalla, min veloitus 2 h	108,20 €	134,17 € / h

Pumpun (≤ 40 m) perusmaksu arkisin klo 16 jälkeen sekä lauantaisin:

Pumpun siirto työmaalle	152,05 €	188,54 € / kerta
Työskentely työmaalla, min veloitus 2 h	152,05 €	188,54 € / h

Lisäksi pumpatusta betonista	0 - 50 m ³ valu	13,85 €	17,17 € / m³
	yli 50 m ³ valu	12,34 €	15,30 € / m³

Pumput yli 40 m:	Lisähinta m ³ -, tunti- ja siirtoveloituksiin, min veloitus 3h	25 %	taulukkohinnoista
Pumput yli 50 m:	Lisähinta m ³ -, tunti- ja siirtoveloituksiin, min veloitus 4h	40 %	taulukkohinnoista
Pumput yli 60 m:	Lisähinta m ³ -, tunti- ja siirtoveloituksiin, min veloitus 6h	65 %	taulukkohinnoista

PUMPPUAUKSEN LISÄMAKSUT

Pumppauksen linjalisa yli 20m ylittävältä osalta (minimivelitus 60,00 €/kerta)	0,18 €	0,22 € / m³ / jkm
Pumppausputkiston voiteluannos	36,34 €	45,06 € / kerta
Mikäli pumppuauton perää ei voida pestä työmaalla, veloitetään 1h sekä	69,95 €	86,74 € / kerta
Erillisen pumppauslinjaston rakentaminen, min veloitus 5h	63,59 €	78,85 € /h/mies

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

Pumppu- tai kuljetuspumppuvaraus tulee tarvittaessa peruuttaa viimeistään edellisenä päivänä klo 12 mennessä.

Muutoin veloitamme peruuntuneesta pumppauksesta pumpun perusmaksun mukaisesti.

YLIJÄÄMÄBETONIN VASTAANOTTO JA KÄSITTELY

Työmaalta takaisin palautetusta betonimassasta veloitetään (min.1m ³ betonia=2,4t)	44,51	55,19 € / tonni
---	-------	------------------------

sekä hinnaston mukainen kuljetusmaksu vastaanottoaikaan ja työmaan väliseltä matkalta.

VALMISBETONIHINNASTO 2020 LAADUNMITTAUSPALVELUT JA TYÖMAATUKI

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

TUOREEN BETONIN TESTAUKSET TYÖMAALLA (TEHDÄÄN EN-STANDARDIEN MUKAISESTI)

	alv. 0 %	alv. 24 %
Palvelu sisältää standardin mukaisen mittauksen ja tulosraportin.		
Ilmamäärän mittaus	61,00 €	75,64 € /kpl
Ilmamäärän mittaus koekappaleen teon yhteydessä	40,00 €	49,60 € /kpl
Notkeuden mittaus (painuma, leviämä, painuma-leviämä, t500 aika)	40,00 €	49,60 € /kpl
Notkeuden mittaus koekappaleen teon yhteydessä	20,00 €	24,80 € /kpl

Huom!

- Tulosraporttiin kirjataan merkintä, jos testausstandardien olosuhdevaatimukset eivät täyty.
- Laborantin ajokilometrit työmaalle ja työtunnit veloitetaan erikseen.

KOEKAPPALEIDEN VALMISTUS JA TESTAUS

Koekappaleet betonitehtaalla

Koekappaleen teko, säilytys ja testaus betonitehtaalla (sis. testiraportin)	77,00 €	95,48 € /kpl
Koekappaleen teko ja kuljetus viralliseen laboratorioon testattavaksi (testauslasku asiakkaalle)	53,00 €	65,72 € /kpl

Työmaakoekappaleet

Koekappaleen teko, haku työmaalta, säilytys ja testaus asemalla	145,00 €	179,80 € /kpl
Vain testaus asemalla toimitetusta kappaleesta (sis. testiraportin)	35,00 €	43,30 € /kpl
Koekappaleen teko työmaalla ja testaus virallisessa laboratoriossa (testauslasku asiakkaalle)	88,00 €	109,12 € /kpl

Huom!

- Tulosraporttiin kirjataan merkintä, jos testausstandardien olosuhdevaatimukset eivät täyty.
- Laborantin ajokilometrit työmaalle ja työtunnit veloitetaan erikseen.
- Koskee koekappaleita lieriö 150x300 mm ja kuutio 150 mm.
- Työmaalta haetut kappaleet säilytetään alussa tehtaan vesialtaassa.

BETONILABORANTIN TYÖMAAKORVAUKSET

Työtunnit työmaalla + matka-aika	54,00 €	66,96 € /h
Laborantin vuorotyöissä	arkisin klo 16:00 - 22:00 ja lauantaisin klo 06:00 - 12:00	45,00 € /h
	arkisin klo 22:00 - 06:00 ja lauantaisin klo 12:00 jälkeen	65,00 € /h
Kilometrikorvaus vyöhykkeittäin		
I 0 - 15 km	14,72 €	18,25 € /vyöhyke
II 15-30 km	42,32 €	52,48 € /vyöhyke
III 30 - 45 km	69,92 €	86,70 € /vyöhyke
IV 45 - 60 km	97,52 €	120,92 € /vyöhyke
V 60 - 75 km	125,12 €	155,15 € /vyöhyke
VI 75 - 90 km	152,72 €	189,37 € /vyöhyke
VII yli 90 km kilometrien mukaan	0,92 €	1,14 € /km
Laboratorioauton kertamaksu työmaamittauksille	50,00 €	62,00 € /valu

ERILLISET TYÖMAATIETOIHIIN LIITTYVÄT PALVELUKSET

Asiakkaan betonilaadun lujuuskoosteraportti tehtaalta (raportissa vähintään 5 tulosta, keskiarvo ja keskihajonta)	50,00 €	62,00 € /kpl
Paperisten kuormakirjojen lisäkopiointi asiakkaalle	50,00 €	62,00 € /kpl

KOVETTUNEEN BETONIN TESTAUS TYÖMAALLA

Kimmoasaratestaus, standardi EN12504-2 (9 tulosta) sovitaan erikseen

ERIKOISRAKENTEEN BETONIVALUN SUUNNITTELU

Ennakkolaskelmat 1-3 eri suhteutuksella ja 1-3 eri olosuhteella	250,00	310,00 /valu
- oikean betonisuhteutuksen valinta asiakkaan erikoisrakenteelle		
- tavoiteltavalle lämmön- ja lujuudenkehitykselle sekä halkeiluriskille		
- raportissa ehdotus betonilaadusta, rakenteen suojauksesta ja lämmityksestä		

VALMISBETONIHINNASTO 2020 LAADUNMITTAUSPALVELUT JA TYÖMAATUKI

alv. 0 % alv. 24 %

MUUT TYÖMAAN TUKITOIMINNOT

Työmaalaadunvalvontakontin vuokraus (kuljetusrahdit laskutetaan erikseen) - mittaukset, kappaleet ja työtunnit veloitetaan erikseen	950,00 €	1 178,00 € /kuukausi
Pieni säilytyslaatikko työmaalle tehtyjen koekappaleiden säilytykseen - mittaukset, kappaleet ja työtunnit veloitetaan erikseen	50,00 €	62,00 € /valu
Muut asiantuntijatukipalvelut (laatuinsinöörit, laatujohtaja)		
Työmaan valuosakohtainen laadunohjauksen kokonaissuunnitelma	150,00 €	186,00 € /valu
Valuosakohtainen näytteenottosuunnitelma työmaalle	100,00 €	124,00 € /valu
Valuosakohtainen betonityösuunnitelma	120,00 €	148,80 € /valu
Laatuinsinöörien betonitekkinen perustuki työmaalla	95,00 €	115,90 € / h
Betonivalujen asiantuntija-apu työmaalla	130,00 €	158,60 € / h
P-luku laskemien teko erikseen asiakkaalle	25,00 €	31,00 € /laskelma
Lujuuslaskelmaraportti työmaan lämpötiloista (Sadgrove)	50,00 €	62,00 € /laskelma

VALETTAVAN RAKENTEEN LÄMMÖN- JA LUJUUDENKEHITYKSEN ARVIOINTI

Valettavan rakenteen lämmönkehityksen ennakkolaskelma	35,00 €	43,40 € /kpl
Valettavan rakenteen kattava lämmönkehityksen hallinta - ennakkolaskelma lämmön- ja lujuudenkehityksestä - lämmönkehityksen loggerimittaus työmaalla - toteutuneiden lämpötilojen mukainen lujuuslaskelma - raportti tuloksista	350,00 €	434,00 € /valu

SEURANTAKALUSTON VUOKRAUS TYÖMAALLE

Koulutus nettiloggerin käyttöön (kertamaksu)	205,00 €	254,20 € /kerta
Consensorin mittausanturijohto	25,00 €	31,00 € /kpl
Nettiloggerin mittauskohtainen korvaus - mittauksen perustaminen - nettiloggerin mittauskohtainen vuokra - mittausanturijohto - tulosten raportointi	250,00 €	310,00 € /valu
Testo-loggeri mittaus kokonaispalveluna - loggerin vuokra, asennus, luku ja lämmönkehityskäyräraportti - max 4 mittauspistettä ja maksimimittausaika 1 vk - sis. Mittauslangat	300,00 €	372,00 € /viikko
Loggerin vuokra, asennus, luku, lämmön- ja lujuudenkehityskäyräraportti - max 4 mittauspistettä ja maksimimittausaika 1 vk - sis. Mittauslangat	350,00 €	434,00 € /viikko
Testo-loggerin mittauslanka (1-5 m)	5,00 €	6,10 € /kpl
Smartrock anturi (kertakäyttöinen betonin sisään asennettava anturi) - loggerin hinta, mittauksen perustaminen ja asetukset - seuranta kännykällä	200,00 €	248,00 € /anturi

HUOM!

- Lujuuden ennakkolaskelmat ja lämpötilamittauksista työmaalla kypsyiden kautta lasketut lujuusarviot ajan suhteen, eivät korvaa ty koekappaleilla tai rakenteesta poraamalla määritettyjä lujuuksia.
- Urakoija korvaa työmaan toimien takia rikkoutuneet loggerit.
- Asennettaessa loggeri työmaalle laborantin ajokilometrit ja tuntityö laskutetaan erikseen.

TILAUSTEN VASTAANOTTO**Turku** 0207 933 390 **Laitila** Avataan keväällä 2020

Tilaukset pyydetään tekemään viimeistään toimituspäivää edeltävänä päivänä klo 14 mennessä.

Tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Rakennusteollisuus RT:n valmisbetonin ja betonin pumppauksen toimitusehtoja

Maksuehto 14 vrk netto. Yliaikakorko korkolain mukainen.