

ROVANIEMI

Voimassa 2.1.2018 alkaen sitoumuksetta

 Jämytie 2
96910 ROVANIEMI

puh 0207 933 230

korvaa hinnaston nro 28

www.napapiirinbetoni.fi

Lujuus-		Max. rae	Notkeusluokka							
luokka			S 4 (0-1)		S 3 (1-2)		S 2 (2-3)		S 1 (3-5)	
C20/25	8	144,40	179,06	141,10	174,96	132,61	164,44	130,46	161,77	
	16	126,74	157,16	124,67	154,59	122,29	151,64	118,46	146,89	
	K25 32	120,34	149,22	118,19	146,56	116,78	144,81	113,27	140,45	
C25/30	8	159,23	197,45	154,72	191,85	147,37	182,74	141,85	175,89	
	16	136,59	169,37	133,90	166,04	130,73	162,11	129,11	160,10	
	K30 32	131,86	163,51	129,11	160,10	125,88	156,09	124,13	153,92	
C30/37	8	175,96	218,19	170,20	211,05	162,05	200,94	154,96	192,15	
	16	159,43	197,69	156,07	193,53	151,95	188,42	148,07	183,61	
	K37 32	152,36	188,93	148,96	184,71	146,20	181,29	143,40	177,82	
C35/45	16	192,46	238,65	187,66	232,70	179,85	223,01	169,95	210,74	
	K45 32	183,42	227,44	178,70	221,59	172,44	213,83	163,00	202,12	
C40/50	16	200,67	248,83	196,08	243,14	193,19	239,56	189,81	235,36	
	K50 32	196,62	243,81	191,85	237,89	186,51	231,27	182,62	226,45	

Lujuus-		Max. rae	Notkeusluokka							
luokka			S 4 (0-1)		S 3 (1-2)		S 2 (2-3)		S 1 (3-5)	
C25/30	8	164,81	204,36	160,22	198,67	153,69	190,58	151,14	187,41	
	12	164,81	204,36	160,22	198,67	153,69	190,58	151,14	187,41	
	K30 16	142,11	176,22	139,76	173,30	136,71	169,52	134,96	167,35	
C30/37	8	186,65	231,45	182,31	226,06	173,59	215,25	167,62	207,85	
	12	186,65	231,45	182,31	226,06	173,59	215,25	167,62	207,85	
	K37 16	164,69	204,22	160,44	198,95	156,73	194,35	153,13	189,88	
C35/45 K45	16	201,52	249,88	195,47	242,38	187,94	233,05	177,62	220,25	

Muita betonilaatuja erillisopimuksen mukaan.

Nopeammin päällystettävän betonin lisähinta (NP)	33,49	41,53
--	-------	--------------

Nopeasti kovettuvan (rapid) betonin lisähinta: normaalisti kovettuvan betonin taulukkohinnasta 10 %

JUOTOSBETONIT Alv. 0 % 24 %			HIERTOBETONIT Alv. 0 % 24 %		
Lujuus luokka	Max. rae	Hinta €/m ³	Sideaine määrä	Max. rae	Hinta €/m ³
C25/30 K30	8	164,28 203,71	H 300	8	125,40 155,50
C30/37 K37	8	186,86 231,71	H 350	8	136,05 168,70
			H 400	8	149,39 185,24

PAKKASBETONI			
Lujuusluokka	Max. raekoko	Pakkasen kesto	Hinta €/m ³
C25/30 K30	8 tai 16 mm	-10°C (hidas lujuudenkehitys)	247,15 306,47
C30/37 K37	8 tai 16 mm	-10°C (hidas lujuudenkehitys)	282,08 349,78

VALMISBETONIN LISÄHINNAT					
Rasitusluokkien lisäehdot ja lisähinnat €/m ³					
<u>Hiilidioksidin aiheuttama rasitus</u>			<u>Kloridien aiheuttama rasitus</u>		
TUNNUS	50 vuotta	100 vuotta	TUNNUS	50 vuotta	100 vuotta
XC1 lujuusluokka ≥	C20/25	C20/25	XS1 lujuus ≥ C30/37	14,24 17,66	19,37 24,02
XC2 lujuusluokka ≥	C20/25	C20/25	XS2, 3 lujuus ≥ C35/45	16,04 19,89	22,65 28,09
XC3 lujuusluokka ≥	C30/37	C30/37	XD1, 2 lujuus ≥ C30/37	12,89 15,98	16,81 20,84
XC4 lujuusluokka ≥	C30/37	C30/37	XD3 lujuus ≥ C35/45	16,04 19,89	22,65 28,09
<u>Jäätyminen ja sulaminen / Säänkestävä</u>			<u>Kemiallisesti aggressiiviset aineet</u>		
TUNNUS	50 vuotta	100 vuotta	TUNNUS	50 ja 100 vuotta	
XF1 lujuus ≥ C30/37	17,77 22,03	21,36 26,49	XA1 lujuus ≥ C30/37	14,24	17,66
XF3 lujuus ≥ C30/37	22,51 27,91	29,63 36,74	XA2 lujuus ≥ C35/45	22,65	28,09
			XA3 lujuus ≥ C40/50	26,97	33,44
Mikäli rasitusluokka johtaa sulfaatinkestävän sideaineen käyttöön, saatavuus / hinta varmistettava tehtaalta!					

P-LUKU BETONIT / vastaavat rasitusluokat 50 ja 100 vuotta		
P-LUKU	LUJUUS	Lisähinta €/m ³
P25 / XF2 (50 v)	≥ C30/37	19,49 24,17
P30	≥ C30/37	27,32 33,88
P50 / XF4 (50 v)	≥ C35/45	34,19 42,40
P50 / XF2 (100 v)	≥ C40/50	39,06 48,43
P70 / XF4 (100 v)	≥ C40/50	62,47 77,46

KUUMABETONI	Lisähinta €/m ³
Lämpötila 25 - 35 °C	7,44 9,23

NOTKISTETTU BETONI	Lisähinta €/m ³
1 Notkeusluokan notkistus	7,89 9,78
2 Notkeusluokan notkistus	11,80 14,63

HIDASTETTU BETONI	Lisähinta €/m ³
Sitoutumisen hidastus 3 - 6 h	10,20 12,65
Muita lisäaineita sopimuksen mukaan. Sovittujen lisäaineiden käytöstä erillisveloitus	

ITSETIIVISTYVÄ BETONI
Hinnoitellaan projektikohtaisesti.

MUUT LISÄHINNAT	Lisähinta €/m ³
Betonin lämmityslisä 1.10 - 15.5 väliseltä ajalta	7,44 9,23

TEHTAAN VUOROTYÖLISÄ		Alv. 0%	24 %
Arkisin	klo 16.00 - 22.00 ja lauantaisin klo 06.00 - 12.00	10,65	13,21 €/ kuorma
Arkisin	klo 22.00 - 06.00 ja lauantaisin klo 12.00 jälkeen	32,78	40,65 €/ tunti

TEHTAAN ODOTUSAIKA

Ark klo 16-06 välisenä aikana sekä lauantaisin, mikäli henkilökunta joutuu odottamaan valun aloitusta tai seuraavaa kuormaa ja valunopeus on < 2 kuormaa/ h, veloitetaan

51,31 **63,62 €/ hlö/ h**

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

≤ 5 m ³ kuorma	0 - 1 km	49,84	61,80 €/ kuorma
Jonka jälkeen lisäys jokaiselta alkavalta km:ltä		2,66	3,30 €/ km/kuorma
Yli 5 m ³ :n kuormilta korotus 0,5 m ³ :n jaksoissa.			
Vuorotyö, lisä	Arkisin klo 16.00 - 22.00 ja la klo 06.00 - 12.00	11,42	14,16 €/ kuorma
	Arkisin klo 22.00 - 06.00 ja la klo 12.00 jälkeen	22,85	28,33 €/ kuorma

KULJETUSKALUSTON PALVELUAIKAKORVAUS

Kaluston työmaalle saapumisen jälkeen, veloitetaan ilmaisen 20 min. jälkeen jokaiselta alkavalta 10 min. jaksolta

15,23 **18,89 €/ jakso**

HUOM! Pitkä hydrauliränni (> 5m) Ei veloituksetonta purkuaikaa

HIHNAKULJETTIMEN KÄYTTÖ

(saatavuus tarkistettava tehtaalta etukäteen)

Hihnakuljettimen käytöstä veloitetaan

16,26 **20,16 €/ m³**

PUMPPUAUTON KÄYTTÖ

Pumpun perusmaksu (pumput ≤ 36 m)		104,02	128,98 €/ h
Lyhin veloittettava aika 1 h, jonka jälkeen veloitus 30 min. jaksoissa.			
Lisähinta pumpatusta betonista	alle 50 m ³ valukerta	13,46	16,69 €/ m³
	50 - 100 m ³ valukerta	12,50	15,50 €/ m³
	yli 100 m ³ valukerta	11,28	13,99 €/ m³
Pumput 37 - 44 m:	Lisähinta m ³ - ja tuntiveloituksiin	10 %	taulukkohinnoista
Pumput > 44 m:	Lisähinta m ³ - ja tuntiveloituksiin	20 %	taulukkohinnoista
Pumpun siirto työmaalle		1,56	1,93 €/ jkm
Putkiston voitelu		22,50	27,90 €/ kerta
Vuorotyölisä	arkisin klo 16.00-06.00 sekä lauantaisin	35,21	43,66 €/ h

KULJETUSPUMPPUAUTON KÄYTTÖ

Pumppausveloitus kuten pumppuautolla. Betonin kuljetus ja palveluaikakorvaus hinnaston mukaisesti.

PUMPPAUSTEN PERUUTUS

Pumppu/ kuljetuspumppuvaraus tulee tarvittaessa peruuttaa viimeistään edellisenä päivänä klo 12

mennessä, muutoin veloitamme varatusta pumppauksesta

119,88 **148,65 €/ kerta**

KULJETUSKALUSTON ODOTUSAIKA TEHTAALLA

Ark klo 16-06 välisenä aikana sekä lauantaisin, mikäli kalusto joutuu odottamaan valun aloitusta tai seuraavaa kuormaa ja valunopeus on alle 2 kuormaa/ h, veloitetaan

57,72 **71,57 €/ auto/ h**

YLIJÄÄMÄBETONI

Työmaalta tehtaalle palautetusta betonista veloitamme vastaanotto- ja käsittelymaksuna

Veloitus koskee myös pumppuauton perässä palautuvaa betonia (0,5m3),

mikäli sitä ei voida tyhjentää ja pestä työmaalla

59,28 **73,51 €/ m³**

BETONIN LAADUNVALVONTA	alv. 0%	alv. 24%
Koekappaleen valmistus tehtaalla	70,28	87,15 €/ kpl
Hinta sisältää koekappaleen valmistuksen, säilytyksen sekä toimituskulut viralliseen koestuslaitokseen tai vaihtoehtoisesti puristuksen NaBe:n laboratoriossa. Hinnat eivät sisällä virallisen koestuslaitoksen kuluja.		
Koekappaleen valmistus työmaalla	86,80	107,63 €/ kpl
Hinta sisältää koekappaleen valmistuksen sekä puristuksen NaBe:n laboratoriossa. Hinnat eivät sisällä virallisen koestuslaitoksen kuluja. Tilaaja vastaa koekappaleiden säilytyksestä työmaalla standardien mukaisesti sekä toimittamisesta viralliseen koestuslaitokseen		
Ilmamäärämittaus koekappaleen valmistuksen yhteydessä	28,56	35,41 €/ kpl
Ilmamäärämittaus ilman koekappaletta	55,79	69,18 €/ kpl
Laborantin km-veloitus	0,91	1,13 €/ km
Laborantin työskentely työmaalla (myös matka-ajalta)	49,57	61,47 €/ h
Lämpötilan mittaus (Data-loggeri) vuokra	269,28	333,91 €/ kerta
Hinta sisältää loggerin ohjelmoinnin (4-mittauspistettä), käyttöönoton sekä mittauspöytäkirjan. Max mittausaika 2 viikkoa. Mahdollinen asennus sekä lujuudenkehityksen laskelmat (Sadgrove) veloitetaan erikseen.		
Mittauskaapeli	3,99	4,95 €/ jm
Mittauspistoke	12,63	15,66 €/ kpl
Reaaliaikainen lämpötilan- sekä lujuudenkehityksen mittaus (Consensor). Kysy saatavuus ja hinta tehtaalta. Liikenneviraston (LIVI) alaisissa kohteissa laadunvalvonta erillisen hinnaston mukaan.		
LABORANTIN VUOROTYÖLISÄ		
Arkisin klo 16.00 - 22.00 ja lauantaisin klo 06.00 - 12.00	42,95	53,26 €/ h
Arkisin klo 22.00 - 06.00 ja lauantaisin klo 12.00 jälkeen	65,18	80,82 €/ h
TYÖTURVALLISUUS		
Vakavien työturvallisuuspuutteiden ilmetessä henkilökuntamme voi kieltäytyä työn suorittamisesta, kunnes puutteet on korjattu.		
Työturvallisuussyistä pakkasraja betonin toimituksissa sekä - pumppauksissa on -20°C.		

TILAUSTEN VASTAANOTTO

Rovaniemi puh. 0207 933 230

laskutus: 0207 933 200

Tilaukset pyydetään tekemään viimeistään toimituspäivää edeltävänä päivänä

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

Maksuehto 14 vrk netto Yliaikakorko korkolain mukainen