

PIETARSAARI	Vaunusepätie 2	68660 PIETARSAARI	(p) 040 6782 720
KOKKOLA	Hiekkapurontie 5	67100 KOKKOLA	(p) 040 6782 730
SEINÄJOKI	Routakalliontie 222	60200 SEINÄJOKI	(p) 040 6782 740
MUSTASAARI	Sudenpolku 8	65480 VIKBY	(p) 040 6782 750
NÄRPIÖ	Teuvavägen 131	64200 NÄRPIÖ	(p) 040 6782 760

Lujuus- luokka		Max. rae	Notkeusluokka							
			S 4 (0-1)		S 3 (1-2)		S 2 (2-3)		S 1 (3-5)	
C20/25 K25	8		166,00	205,84	162,00	200,88	153,00	189,72	151,00	187,24
	16		146,00	181,04	144,00	178,56	141,00	174,84	137,00	169,88
	32		139,00	172,36	137,00	169,88	135,00	167,40	131,00	162,44
C25/30 K30	8		182,00	225,68	177,00	219,48	169,00	209,56	163,00	202,12
	16		157,00	194,68	154,00	190,96	148,00	183,52	149,00	184,76
	32		152,00	188,48	149,00	184,76	145,00	179,80	143,00	177,32
C30/37 K37	8		227,00	281,48	207,00	256,68	203,00	251,72	198,00	245,52
	16		178,00	220,72	179,00	221,96	174,00	215,76	170,00	210,80
	32		175,00	217,00	171,00	212,04	168,00	208,32	165,00	204,60
C35/45 K45	16		219,00	271,56	214,00	265,36	205,00	254,20	194,00	240,56
	32		209,00	259,16	204,00	252,96	197,00	244,28	187,00	231,88
C40/50 K50	16		229,00	283,96	223,00	276,52	220,00	272,80	217,00	269,08
	32		224,00	277,76	219,00	271,56	213,00	264,12	208,00	257,92

Jos suunnitelmissa on määritely lujuudeksi C28/35 tai C32/40, ottakaa yhteys suunnittelijaan.

Nämä ovat vanhoja lujuusluokkia, jotka ovat poistuneet betoninormeista

PIKA-SEMENTTI, käyttöikä 50 v	Lisähinta	26 €/m ³	32,00 €/m³
SULFAATINKESTÄVÄ-SEMENTTI	Lisähinta	42 €/m ³	52,08 €/m³
Plus&Pika-sementti sekä masuunikuonajauhe ja silika saatavilla kaikilla tehtailamme			
SILIKA JAUHE, 5% SIDEAINEMÄÄRÄSTÄ	Lisähinta	21 €/m ³	26,04 €/m³
Muita betonilaatuja erillisopimuksen mukaan.			
Nopeammin päällystettävän betonin lisähinta:	31,20		38,69 €/m³
Mikäli massa tilataan hienosuhteutettuna veloitus # 8 mm mukaisesti.			
Pyöreät luonnonkivet lisähinta	3,12		3,87 €/m³

VALMISBETONIHINNASTO 2022

Pietarsaari Kokkola Seinäjoki Mustasaari Närpiö 2(4)

JUOTOSBETONIT				HIERTOBTONIT			
Alv. 0%		24 %		Alv. 0%		24 %	
Lujuusluokka	Max. rae	Hinta €/m ³		Sideainemäärä	Max. rae	Hinta €/m ³	
C20/25 K25	8	167,49	207,69	H 300	8	127,86	158,54
C25/30 K30	8	182,48	226,27	H 350	8	138,73	172,02
C30/37 K37	8	190,53	236,25	H 400	8	152,32	188,87
				H 450	8	165,91	205,73

PAKKASBETONI			
Lujuusluokka	Max. raekoko	Pakkasen kesto	Hinta €/m ³
C25/30 K30	8 tai 16 mm	-10°C (hidas lujuudenkehitys)	262,08 324,98
C30/37 K37	8 tai 16 mm	-10°C (hidas lujuudenkehitys)	294,32 364,96

VALMISBETONIN LISÄHINNAT

Rasitusluokkien lisäehdot ja lisähinnat €/m³

<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	C20/25	XS1 lujuus ≥ C30/37	15,11 18,74	20,54 25,47
XC2 lujuusluokka ≥ C20/25	C20/25	C20/25	XS2, 3 lujuus ≥ C35/45	17,01 21,10	24,02 29,79
XC3 lujuusluokka ≥ C30/37	C30/37	C30/37	XD1, 2 lujuus ≥ C30/37	13,68 16,96	17,83 22,10
XC4 lujuusluokka ≥ C30/37	C30/37	C30/37	XD3 lujuus ≥ C35/45	17,01 21,10	24,02 29,79

<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	18,84 23,37	22,65 28,09	XA1 lujuus ≥ C30/37	15,11	18,74
XF3 lujuus ≥ C30/37	23,87 29,60	31,43 38,97	XA2 lujuus ≥ C35/45	24,02	29,79
			XA3 lujuus ≥ C40/50	28,60	35,46

Mikäli rasitusluokka XA2 tai XA3 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	20,66 25,62
P30	≥ C30/37	28,97 35,93
P50 / XF4 (50 v)	≥ C35/45	36,31 45,02
P50 / XF2 (100 v)	≥ C40/50	43,68 54,16
P70 / XF4 (100 v)	≥ C40/50	52,00 64,48

KUUMA BETONI		Lisähinta €/m ³
Lämpöluokka 1	25-35 °C	8,05 9,98
Lämpöluokka 2	35-45 °C	16,04 19,89

NOTKISTETTU BETONI		Lisähinta €/m ³
1 Notkeusluokan notkistus		7,80 9,67
2 Notkeusluokan notkistus		10,76 13,35

HIDASTETTU BETONI		Lisähinta €/m ³
Sitoutumisen hidastus 3 - 6 h		9,46 11,74
Muita lisäaineita sopimuksen mukaan. Sovittujen lisäaineiden käytöstä erillisveloitus		

ITSETIIVISTYVÄ BETONI		Lisähinta €/m ³
Lujuus ≤ C30/37		18,94 23,48
Korkeammat lujuusluokat itsetiivistettynä hinnoitellaan projektikohtaisesti		

Lämmityslisä		Lisähinta €/m ³
Betonin lämmityslisä 1.10 - 15.05. väliseltä ajalta		8,36 10,37

TEHTAAN VUOROTYÖLISÄ		Alv. 0%	24 %
Arkisin vuorotyö	16.00 - 22.00 väliseltä ajalta	26,00	32,24 €/ kuorma
Lauantaisin	06.00 - 12.00 väliseltä ajalta	26,00	32,24 €/ kuorma
Yötyö, arkisin	22.00 - 06.00, la klo. 12.00 jälkeen	42,00	52,08 €/ kuorma
TEHTAAN ODOTUSAIKA		Alv. 0%	24 %
Ark klo 16-06 välisenä aikana sekä lauantaisin, mikäli henkilökunta joutuu odottamaan valun aloitusta tai seuraavaa kuormaa ja valunopeus on < 2 kuormaa/ h, veloitetaan		54,50	67,58

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

km	€/m ³	km	€/m ³
0-7	14,00	19	18,80
8	14,40	20	19,20
9	14,80	21	19,60
10	15,20	22	20,00
11	15,60	23	20,40
12	16,00	24	20,80
13	16,40	25	21,20
14	16,80	26	21,60
15	17,20	27	22,00
16	17,60	28	22,40
17	18,00	29	22,80
18	18,40	30	23,20

Minikuorma 6 m³. Yli 30 km matkalta nousu 0,40€/km/m³
Pitkärännin käyttö (7-9m) ei ilmaista purkuaikaa

KULJETUSKALUSTON PALVELUAIKAKORVAUS

Kaluston työmaalle saapumisen jälkeen, veloitetaan ilmaisen 30 min. jälkeen jokaiselta alkavalta 5 min. jaksolta	11,00	13,64 €/ jakso
--	-------	-----------------------

PUMPPUAUTON KÄYTTÖ JA SIIRTO MAKSU

	Alv 0%	Alv 24%
Pumppaus	14,5 €/m ³ , mini 10m ³ /h	17,98
Pumpun siirto maksu	6x kuljetushinta, €/m ³	

YLIJÄÄMÄBETONIT

<p>Työmaalta takaisin tehtaalle palautetusta betonista veloitamme vastaanotto- ja käsittelymaksuna</p> <p>Veloitus koskee myös pumppuauton perässä palautuvaa betonia (0,5m³) mikäli sitä ei voida tyhjentää ja pestä työmaalla</p>	62,00	76,88 €/ m³
--	-------	-------------------------------

TILAUSTEN VASTAANOTTO

Pietarsaari	Puh. 040 6782 720	tilaukset.pietarsaari@jakobeton.fi
Kokkola	Puh. 040 6782 730	tilaukset.kokkola@jakobeton.fi
Seinäjoki	Puh. 040 6782 740	tilaukset.seinajoki@jakobeton.fi
Mustasaari	Puh. 040 6782 750	tilaukset.mustasaari@jakobeton.fi
Närpiö	Puh. 040 6782 760	tilaukset.narpio@jakobeton.fi
Tilaukset pyydetään tekemään viimeistään toimituspäivää edeltävänä päivänä kello 14.00 mennessä		
Maksuehto 7 vrk netto Yliaikakorko korkolain mukainen.		

BETONIN LAADUNVALVONTA

Koekappaleen valmistus tehtaalla	68,90	85,44 €/ kpl
Hinta sisältää koekappaleen valmistuksen, säilytyksen sekä toimituskulut viralliseen koestuslaitokseen tai vaihtoehtoisesti puristuksen JA-KO Betoni Oy:n omassa laboratoriossa. Hinnat eivät sisällä virallisen koestuslaitoksen kuluja.		
Koekappaleen valmistus työmaalla	85,10	105,52 €/ kpl
Hinta sisältää koekappaleen valmistuksen sekä puristuksen JA-KO Betoni Oy:n laboratoriossa. Hinnat eivät sisällä virallisen koestuslaitoksen kuluja. Tilaa vastaa normien mukaisesta säilytyksestä työmaalla (+20°C vesisäilytys) sekä toimittamisesta viralliseen koestuslaitokseen		
Ilmamäärämittaus koekappaleen valmistuksen yhteydessä	28,00	34,72 €/ kpl
Ilmamäärämittaus ilman koekappaletta	54,70	67,83 €/ kpl
Laborantin km-veloitus	0,89	1,10 €/ km
Laborantin työskentely työmaalla (myös matka-ajalta)	48,60	60,26 €/ h
Lämpötilan mittaus (Data-loggeri) vuokra	264,00	327,36 €/ kerta
Hinta sisältää loggerin ohjelmoinnin (4-mittauspistettä), käyttöönoton sekä mittauspöytäkirjan. Max mittausaika 2 viikkoa.		
Mahdollinen asennus sekä lujuudenkehityksen laskelmat (Sadgrove) veloitetaan erikseen.		
Mittauskaapeli	3,91	4,85 €/ jm
Mittauspistoke	12,38	15,35 €/ kpl
Reaaliaikainen lämpötilan- sekä lujuudenkehityksen mittaus (Consensor). Kysy saatavuus ja hinta tehtaalta.		
Väyläviraston alaisissa kohteissa laadunvalvonta erillisen hinnaston mukaan.		

LABORANTIN VUOROTYÖLISÄ

Arkisin klo 16.00 - 22.00 ja lauantaisin klo 06.00 - 12.00	42,11	52,22 €/ h
Arkisin klo 22.00 - 06.00 ja lauantaisin klo 12.00 jälkeen	63,90	79,24 €/ h

TYÖTURVALLISUUS

Vakavien työturvallisuuspuutteiden ilmetessä henkilökuntamme voi kieltäytyä työn suorittamisesta, kunnes puutteet on korjattu.

Työturvallisuussyistä pakkasraja betonin toimituksissa sekä -pumppauksissa on -20°C.