



Infraelementit 2016

Tuoteluettelo/hinnasto 1.1.2016

Rudus

Korvaa 1.1.2015 päivätyn hinnaston



Sisällysluettelo

Tie-, katu- ja sillanrakennustuotteet

Step betonikaide	2-3
Työnaikaiset kaide-elementit	3
Liikennehidasteet ja -esteet	4-5
Liikenneopasteiden ja -valaisimien sekä roska-astioiden jalustat	6
Kapu-katupuiden istutuslaatikot	7
Tukimuurielementit	8 - 9
Graafiset tukimuurit	10
Erikoiselementit	11

Ratarakentaminen

Ratajohtopylväsjalustat	12
Laiturielementit	13
Rautatiesillan kulmatukielementit	13
Metroelementit	13
Kaapelikanavaelementit	14
Suorakaide kaapelikaivot	14
Ratajohtimien kiristyspainot	14

Sähkö-, tuulivoima-, tele- ja

kaukolämpörakentaminen	
Kaapelikanavaelementit	15
Kaapeli- ja venttiilikaivot	16
Pilariperustuselementit	17
Pilariharusankkuri	17
Peltopylvään perustukset	17
Laiteperustukset	17
Kojetelineperustuselementit	17
Jakokaapinjalustat	18
Etulevyt	18
Haruslaatat ja -ankkurit	18
Kaapeleiden ja putkien suojalaatat ja kourut	19
Ilmanvaihtoputkien tukielementit	19
Maaventtiilikaivojen tukirenkaat	19
Puistomuuntamot	20
Perustuspalkit	20

Maataloustuotteet

Milkylo, Lokalo, Umpilo ja rutiläpalkit	21
---	----

Toimitusmäärät	22
-----------------------------	----

Toimitusehdot	23
----------------------------	----

Hävitysohje	23
--------------------------	----

Tie-, katu- ja sillanrakennustuotteet

Hinnat alv 0%

Step-betonikaide

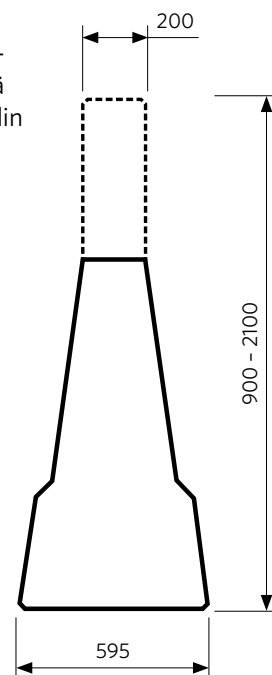
Pengerkaide-elementit (PE)

Tyyppi	Tuotekoodi	Korkeus H (mm)	Pituus L (mm)	Paino kN
Pe 0.9 -4	80009400	900	3985	38.0
Pe 1.0 -4	80010400	1000	3985	40.0
Pe 1.1 -4	80011400	1100	3985	42.0
Pe 1.2 -4	80012400	1200	3985	44.0
Pe 1.3 -4	80013400	1300	3985	46.0
Pe 1.4 -4	80014400	1400	3985	48.0
Pe 1.5 -4	80015400	1500	3985	50.0
Pe 1.6 -4	80016400	1600	3985	52.0
Pe 1.7 -4	80017400	1700	3985	54.0
Pe 1.8 -4	80018400	1800	3985	56.0
Pe 1.9 -4	80019400	1900	3985	58.0
Pe 2.0 -4	80020400	2000	3985	60.0
Pe 2.1 -4	80021400	2100	3985	62.0

Tyyppi	Tuotekoodi	Korkeus H (mm)	Pituus L (mm)	Paino kN
Pe 0.9 -6	80009600	900	5985	56.0
Pe 1.0 -6	80010600	1000	5985	60.0
Pe 1.1 -6	80011600	1100	5985	63.0
Pe 1.2 -6	80012600	1200	5985	66.0
Pe 1.3 -6	80013600	1300	5985	70.0
Pe 1.4 -6	80014600	1400	5985	72.0
Pe 1.5 -6	80015600	1500	5985	75.0
Pe 1.6 -6	80016600	1600	5985	78.0
Pe 1.7 -6	80017600	1700	5985	81.0
Pe 1.8 -6	80018600	1800	5985	84.0
Pe 1.9 -6	80019600	1900	5985	87.0
Pe 2.0 -6	80020600	2000	5985	90.0
Pe 2.1 -6	80021600	2100	5985	93.0

Tyyppi	Tuotekoodi	Korkeus H (mm)	Pituus L (mm)	Paino kN
Pe 0.9 -8	80009800	900	7985	75.0
Pe 1.0 -8	80010800	1000	7985	80.0
Pe 1.1 -8	80011800	1100	7985	84.0
Pe 1.2 -8	80012800	1200	7985	88.0
Pe 1.3 -8	80013800	1300	7985	92.0
Pe 1.4 -8	80014800	1400	7985	96.0
Pe 1.5 -8	80015800	1500	7985	100.0
Pe 1.6 -8	80016800	1600	7985	104.0
Pe 1.7 -8	80017800	1700	7985	108.0
Pe 1.8 -8	80018800	1800	7985	112.0
Pe 1.9 -8	80019800	1900	7985	116.0
Pe 2.0 -8	80020800	2000	7985	120.0
Pe 2.1 -8	80021800	2100	7985	124.0

Step kaide-elementit ovat tör-
mäystestattu ja CE-merkittyjä
harmonisoidun tuotestandardin
EN 1317-5:2010+A2:2012
mukaisesti.



Sillankaide-elementit (SE)

Tyyppi	Tuotekoodi	Korkeus	Pituus	Paino
		H (mm)	L (mm)	kN
Se 0.7 -4	80107400	680	3985	21,5
Se 0.8 -4	80108400	780	3985	24,0
Se 0.9 -4	80109400	880	3985	26,5
Se 1.0 -4	80110400	980	3985	28,5
Se 1.1 -4	80111400	1080	3985	31,0
Se 1.2 -4	80112400	1180	3985	33,5
Se 1.3 -4	80113400	1280	3985	35,5
Se 1.4 -4	80114400	1380	3985	38,0
Se 1.5 -4	80115400	1480	3985	40,1
Se 1.6 -4	80116400	1580	3985	42,4
Se 1.7 -4	80117400	1680	3985	44,8
Se 1.8 -4	80118400	1780	3985	47,0
Se 1.9 -4	80119400	1880	3985	49,5

Step Sillankaide-elementtien käyttö vaatii sillan reuna-palkin ja pulttiryhmien suunnittelun niiden tyyppipiirustusten mukaisesti.

Vakioelementtien lisäksi valmistamme myös muita pituuksia ja päistään vinoja elementtejä.

Nyt kaide-elementtejä saatavilla myös vuokrattavana esim. työmaan suojaamiseen.

Hinnat erillisen tarjouksen mukaan.

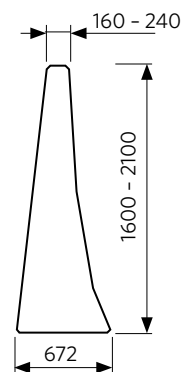
Valmistava tehdas Nurmijärvi.



Tunnelikaide-elementit (TKE)

Tunneleihin, kallioleikkauksiin ym.

Tyyppi	Korkeus mm	Pituus mm	Leveys alhaalta mm	Leveys ylhäältä mm	Paino kN	Paino kg
TKE 1.6-2	1600	2000	760	240	33.8	3440
TKE 1.7-2	1700	2000	760	224	34.9	3559
TKE 1.8-2	1800	2000	760	208	36.0	3669
TKE 1.9-2	1900	2000	760	192	37.0	3771
TKE 2.0-2	2000	2000	760	176	37.9	3864
TKE 2.1-2	2100	2000	760	160	38.8	3950
TKE 1.6-4	1600	4000	760	240	67.5	6881
TKE 1.7-4	1700	4000	760	224	69.8	7117
TKE 1.8-4	1800	4000	760	208	72.0	7337
TKE 1.9-4	1900	4000	760	192	74.0	7541
TKE 2.0-4	2000	4000	760	176	75.8	7729
TKE 2.1-4	2100	4000	760	160	77.5	7900
TKE 1.6-6	1600	6000	760	240	101.3	10321
TKE 1.7-6	1700	6000	760	224	104.7	10676
TKE 1.8-6	1800	6000	760	208	108.0	11006
TKE 1.9-6	1900	6000	760	192	111.0	11312
TKE 2.0-6	2000	6000	760	176	113.7	11593
TKE 2.1-6	2100	6000	760	160	116.3	11850



Tunnelikaide-elementti seinän vieressä

Hinnat erillisen tarjouksen mukaan. Valmistava tehdas Nurmijärvi.

Työnaikaiset Karhu Step betonikaiteet

Tyyppi	Tuotekoodi	Korkeus mm	Pituus mm	Paino kN	Hinta
Karhu harmaa	80009401	900	3985	36.0	1382,00
Karhu puna-kelt.	80009402	900	3985	36.0	1859,00

Karhu-elementtejä voidaan valmistaa myös lattateräs-liitoksilla. Valmistava tehdas Nurmijärvi.

Suojausluokkaan K2 ja K3

Työnaikaiset Karhu-elementit ladotaan jonoon suojaamaan työmaata ohikulkevalta liikenteeltä tai muulta vaaralta.

Karhu-elementit kiinnitetään toisiinsa törmäystestatulla Step-liitoksella, joka on helppo purkaa ja asentaa uudelle. Nosto ja käsittely trukki-piikeillä.

Liikenne-estee

Hinnat alv 0%

Betonielementtijonoja käytetään suojaamaan työmaata ohikulkevalta liikenteeltä tai muulta vaaralta.

Nalle, **Norsu** ja **Mammutti** elementtejä on saatavana myös jonoelementteinä jotka voidaan kiinnittää toisiinsa elementin päältä lattateräksillä ja pulteilla. Nosto ja käsittely trukkipiikeillä. Kiinnitysosat sisältyvät hintaan.

Liikenne-este / Betonielementtijono - Nalle

1990 x 550 / 236 x 900 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 1700 kg	8152090	Harmaa 464,00	Lpr
	8152091	Puna-keltainen 572,50	
1990 x 900 mm	8152090J	Harmaa 550,00	Lpr
	8152091J	Puna-keltainen 659,00	



Nalle

Liikenne-este / Betonielementtijono - Norsu

3980 x 550 / 236 x 900 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 3400 kg	8152095	Harmaa 868,00	Lpr
	8152096	Puna-keltainen 1088,00	
3890 x 900 mm	8152095J	Harmaa 954,00	Lpr
	8152096J	Puna-keltainen 1172,00	



Norsu

Liikenne-este / Betonielementtijono - Mammutti

3980 x 700 / 236 x 1100 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 4670 kg	8152085	Harmaa 1110,00	Lpr
	8152086	Puna-keltainen 1372,50	
1990 x 700 / 236 x 1100 mm	8152084	Harmaa 560,00	Lpr
	8152083	Puna-keltainen 688,00	
1990 x 1100 mm	8152084J	Harmaa 647,00	Lpr
	8152083J	Puna-keltainen 772,50	
3980 x 1100 mm	8152085J	Harmaa 1197,00	Lpr
	8152086J	Puna-keltainen 1458,00	



Mammutti



Hepo

Liikenne-este - Hepo

Mitat 1080 x 450 x 420 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
HEPO	7802154	Harmaa 161,00	Ku
Paino 315 kg	7802155	Puna-keltainen 200,00	



Pontti

Liikenne-este - Pontti

Mitat 1000 x 400 x 350 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 220 kg	8152000	Harmaa 107,00	Tre
	8152010	Puna-keltainen 181,00	



Maxi

Liikenne-este - Maxi

Mitat 2000 x 560 x 1010 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 1500 kg	8152050	Harmaa 704,00	Tre
	8152051	Puna-keltainen 858,00	



Otso

Liikenne-este - Otso

Mitat 850 x 540 x 480 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 320 kg	8152080	Harmaa 187,00	Tre

Liikenne-este - Kontio

Mitat 1180 x 450 x 440 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 330 kg	8152040	Harmaa 130,00	Tre
	8152041	Puna-keltainen 186,00	



Kontio

Liikenne-este - Mini

Mitat 550 x 300 x 280 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 60 kg	8152030	Harmaa 37,00	Tre
	8152031	Puna-keltainen 66,00	



Mini



Liikennehidasteet

Hinnat alv 0%

Tyynyhidaste

Mitat 1570 x 2400 x 200/50 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl		Tehdas
Etureunassa shakkiruudutus	8921570	Harmaa	2527,50	Lpr
Kaksipuolisella ruudutuksella	8921571	Harmaa	3121,50	

Paino 1600 kg

2000 x 2600 x 220/70 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl		Tehdas
Etureunassa shakkiruudutus	8922000	Harmaa	3155,00	Lpr
Kaksipuolisella ruudutuksella	8922050	Harmaa	3691,00	

Paino 2500 kg

Tyynyhidaste-elementti on nopea ja helppo asentaa. Liikennettä kestävä, vahva rakenne-elementti valmistetaan vaaleasta märkävalumassasta ja se erottuu mustasta asfaltista hyvin.



Töyssy-hidaste

2500 x 4400 x 220/70 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl		Tehdas
Bussi- ja raskaanliikenteen reiteille.	8922200	Harmaa	Tarj. mukaan	Lpr

Paino 5300 kg



Tiehidasteet

Mitat 1200x3000-4000x250/70 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl		Tehdas
VIISTE-ELEMENTTI	8922100	Harmaa	3257,00	Lpr
Etureunassa shakkiruudutus				

Paino 2016-2680 kg

1700x3000-4000x250 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl		Tehdas
VÄLIELEMENTTI	8922110	Harmaa	2203,00	Lpr

SUOJATIE VÄLIELEMENTTI

Elementissä ura valkoista suojatiemerkintää varten

Paino 3060-4080 kg

Tiehidaste suunnitellaan ja mitoitetaan kohdekohtaisesti. Se koostuu päätyosista ja välisosista, jotka ovat vahvoja betonielementtejä. Se on erinomainen hidaste tien tai kadun ylittäviin paikkoihin, missä ei ole liikenteenjakkajaa.





Liikenneopasteiden ja -valaisimien sekä roska-astioiden jalustat

Tuote	Paino kg	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Liikennemerkin jalusta 60/500	29	8830605	12,30	Lpr, Ku
Liikennemerkin jalusta 60/700	46	8830607	16,20	
Liikennemerkin jalusta 114/900	182	88311409	Tarj. mukaan	
Liikennemerkin jalusta 114/1100	140	88311411		
Liikennemerkin jalusta 114/1300	290	88311413		
Kaiteen jalusta 48/500	29	7805004	17,40	

Putkiporttaalin jalusta			Tarj. mukaan	Lpr, Nrr, Ku
Ristikkoporttaalin jalusta				
Opastaulun jalusta				
Valaisinpylvään jalusta				

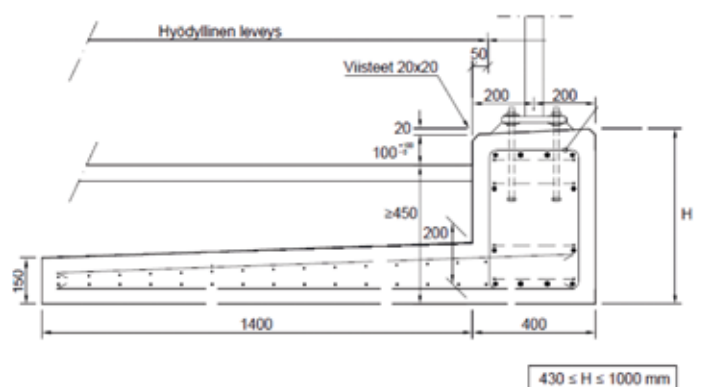
Roska-astian jalusta			Tarj. mukaan	Ku
----------------------	--	--	--------------	----

Pumppaamon pohjalaatta			Tarj. mukaan	Lpr, Nrr, Ku
------------------------	--	--	--------------	--------------

Liikenneviraston H2 Sillankaide kulmatukimuurit

Tyypipiirustuksen R15/DK H2-21 mukaisesti
Alikulkusillan reunapalkkina ja kaideperustuksena

Kulmatukimuurielementit							
Tuote	Leveys mm	Korkeus mm	Pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Matala	400/1800	430	5000-7000	5200-7700	4800318	Tarj. mukaan	Lpr
Korkea	400/1800	430-1000	5000-7000	5200-11500	4800323		



Kapu-katupuiden istutuslaatikot

Hinnat alv 0%



Kapu-istutuslaatikko

Mitat mm	Hinta €/kpl	Tehdas
2900 x 1500 x 960/720		
Kapu Jumbo	Harmaa 1817,00	Lpr
Paino 2130 kg	Tuotekoodi 8882901	
Hintaan sisältyy betoniset välikannet		
1500 x 1500 x 960	Hinta €/kpl	Tehdas
Kapu Mellan	Harmaa 903,00	Lpr
Paino 980 kg	Tuotekoodi 8881500	
1270 x 1270 x 960	Hinta €/kpl	Tehdas
*) Kapu Lilla	Harmaa 982,50	Lpr
Paino 764 kg	Tuotekoodi 8881270	
*) Tilaustuote		

Reikäelementti

Mitat 1270 x 100 x 240	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 44 kg	Harmaa 66,00	Lpr
Mitat 1500 x 100 x 240	Hinta €/kpl	
Paino 54 kg	Harmaa 69,00	

Umpielementti

Mitat 1270 x 100 x 240	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 65 kg	Harmaa 61,00	Lpr
Mitat 1500 x 100 x 240	Hinta €/kpl	
Paino 80 kg	Harmaa 64,00	

Yläelementti

Mitat 1270 x 100 x 120	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 35 kg	Harmaa 57,00	Lpr
Mitat 1500 x 100 x 120	Hinta €/kpl	
Paino 43 kg	Harmaa 59,00	

Alaelementti

Mitat 1270 x 100 x 120	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 35 kg	Harmaa 57,00	Lpr
Mitat 1500 x 100 x 120	Hinta €/kpl	
Paino 43 kg	Harmaa 59,00	

Lovettu umpielementti

Mitat 1500 x 100 x 240	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 80 kg	Harmaa 65,00	Lpr

Lovettu yläelementti

Mitat 1500 x 100 x 120	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 43 kg	Harmaa 60,00	Lpr

Kapu-välikansi

960/720 laatikkoon	Hinta €/kpl	Tehdas
Paino 270 kg	Harmaa 135,00	Lpr

Maaritiä

Mitat mm	Hinta €/kpl	Tehdas
1500 x 1500 x 90		
Paino 240 kg	Musta 722,50	Lpr
Valurautainen	Tuotekoodi 2961500	

Runkosuoja

Mitat mm	Hinta €/kpl	Tehdas
400 x 1500		
pulverimaalattu,	Musta 489,00	Lpr
sisältää kiinnitysosat	Tuotekoodi 8881602	

Kastelujärjestelmä

Mitat	Hinta €/kpl	Tehdas
1500 x 1500 laatikolle		
	Harmaa 330,50	Lpr
Mitat	Hinta €/kpl	
2900 x 1500 laatikolle		
	Harmaa 330,50	
	Tuotekoodi 8120790M	

Vesikourut

Vesikouru, Tie -Raudoitettu

Mitat 1000 x 230 x 115 mm	Hinta €/kpl	Tehdas
Tie 150	Harmaa 31,00	Lpr
Vakioväri, sileät (S)	Tuotekoodi 8811500	
Mitat 1000 x 325 x 160 mm	Hinta €/kpl	Tehdas
Tie 225	Harmaa 37,00	Lpr
Vakioväri, sileät (S)	Tuotekoodi 8812250	
Mitat 1000 x 400 x 200 mm	Hinta €/kpl	Tehdas
Tie 300	Harmaa 53,50	Lpr
Vakioväri, sileät (S)	Tuotekoodi 8813000	
Mitat 1000 x 530 x 290 mm	Hinta €/kpl	Tehdas
Tie 400	Harmaa 67,00	Lpr
Vakioväri, sileät (S)	Tuotekoodi 8814000	
Mitat 2000 x 620 x 340 mm	Hinta €/kpl	Tehdas
Tie 500	Harmaa 129,00	Lpr
Vakioväri, sileät (S)	Tuotekoodi 8815000	
Mitat 2000 x 730 x 390 mm	Hinta €/kpl	Tehdas
Tie 600	Harmaa 182,50	Lpr
Vakioväri, sileät (S)	Tuotekoodi 8816000	

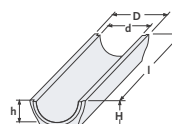


Loiskekupi, Tie -Raudoittamaton

Tie 150 -kourulle	Hinta €/kpl	Tehdas
	Harmaa 19,50	Lpr
Vakioväri, sileät (S)	Tuotekoodi 8821500	

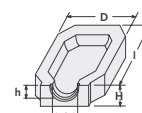
Vesikouru Tie, raudoitettu

	d	I	D	H	h	kg
Vesikouru	150	1000	230	115	75	36
	225	1000	325	160	113	63
	300	1000	400	200	150	90
	400	1000	530	290	200	140
	500	2000	620	340	240	520
	600	2000	730	390	290	720



Loiskekupi Tie, raudoittamaton

	d	I	D	H	h	kg
Tie	150	420	400	115	75	20





L-tukimuurielementti

Hinnat alv 0%



Suora



Terävä kulma



Pyöreä kulma



Liuskekivipintainen

Tukimuurien näkyvät pinnat on valettu teräsmuottipinnalla. Takapinta on puuhierretty.

Tehdasvalmisteisten tukimuurien pinta voi olla myös kuvioitu esimerkiksi graafisella-, liuskekivi- tai pesu-betonipinnalla.

Graafiset- ja pesubetonielementit erillisen tarjouksen mukaan.

Mitat mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	
450 x 2000 x 80	8220410	Harmaa	174,00
Paino 302 kg	8220491	Liuskekivipintainen	365,00
450 x 1500 x 80	8215410	Harmaa	137,00
Paino 215 kg	8215491	Liuskekivipintainen	239,00
450 x 1000 x 80	8210410	Harmaa	106,00
Paino 140 kg	8210491	Liuskekivipintainen	194,00
450 x 500 x 80			
Pyöreä	8200412	Harmaa	152,00
Terävä	8200411	Harmaa	152,00
Pyöreä tai terävä ulkokulma. Kulma 90°. Paino 110 kg.			

650 x 2000 x 80	8220610	Harmaa	214,00
Paino 419 kg	8220691	Liuskekivipintainen	417,00
650 x 1500 x 80	8215610	Harmaa	165,00
Paino 295 kg	8215691	Liuskekivipintainen	272,00
650 x 1000 x 80	8210610	Harmaa	123,00
Paino 190 kg	8210691	Liuskekivipintainen	262,00
650 x 500 x 80			
Pyöreä	8200612	Harmaa	163,00
Terävä	8200611	Harmaa	163,00
Pyöreä tai terävä ulkokulma. Kulma 90°. Paino 145 kg.			
		Tehtaat	Ku, Nrj

Mitat mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	
850 x 2000 x 80	8220810	Harmaa	269,00
Paino 529 kg	8220891	Liuskekivipintainen	498,00
850 x 1500 x 80	8215810	Harmaa	204,00
Paino 385 kg	8215891	Liuskekivipintainen	342,00
850 x 1000 x 80	8210810	Harmaa	156,00
Paino 250 kg	8210891	Liuskekivipintainen	285,00
850 x 500 x 80			
Pyöreä	8200812	Harmaa	179,00
Terävä	8200811	Harmaa	179,00
Pyöreä tai terävä ulkokulma. Kulma 90°. Paino 180 kg.			

1050 x 2000 x 80	8221010	Harmaa	316,00
Paino 596 kg	8221091	Liuskekivipintainen	561,00
1050 x 1500 x 80	8215010	Harmaa	228,00
Paino 480 kg	8215091	Liuskekivipintainen	396,00
1050 x 1000 x 80	8211010	Harmaa	176,00
Paino 310 kg	8211091	Liuskekivipintainen	324,00
1050 x 500 x 80			
Pyöreä	8201012	Harmaa	196,00
Terävä	8201011	Harmaa	196,00
Pyöreä tai terävä ulkokulma. Kulma 90°. Paino 215 kg			
		Tehtaat	Ku, Nrj

Suurtukimuurielementit

Hinnat alv 0%



Teräsmuottipintainen

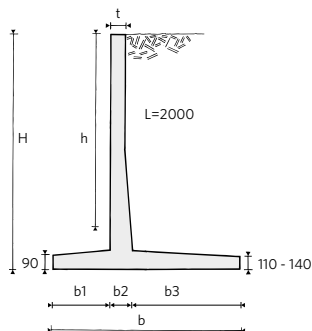
Mitat 1600 x 2000 x 110 mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	
Pintakuorma 20 kN/m ²	8321616	Harmaa	1067,00
	8321614	Graafinen/värillinen	Tarj. mukaan
Mitat 1800 x 2000 x 110 mm		Hinta €/kpl	
Pintakuorma 20 kN/m ²	8321816	Harmaa	1093,00
	8321814	Graafinen/värillinen	Tarj. mukaan
Mitat 2000 x 2000 x 110 mm		Hinta €/kpl	
Pintakuorma 20 kN/m ²	8322016	Harmaa	1142,00
	8322014	Graafinen/värillinen	Tarj. mukaan
Mitat 2500 x 2000 x 140 mm		Hinta €/kpl	
Pintakuorma 20 kN/m ²	8322516	Harmaa	1325,00
	8322514	Graafinen/värillinen	Tarj. mukaan
Mitat 3000 x 2000 x 160 mm		Hinta €/kpl	
Pintakuorma 20 kN/m ²	8323016	Harmaa	1574,00
	8323014	Graafinen/värillinen	Tarj. mukaan
		Tehdas	Nrj

Muita värejä tarjouksen mukaan. Muita kuin yllämainittuja tuotepituuksia, jalan kohdalla jiiiriin sahattuja, vinoja L-tuki- ja suurtukimuurielementtejä tarjoamme erillisen tarjouksen mukaan.

Tukimuurit on harmonisoidun tuotestandardin EN 15258:2012 mukaan CE-merkittyjä.

Suurtukimuurien mitoitus

Tukimuurit ovat mitoitettu oheisissa taulukoissa yhdelle kuormitustapaukselle, 20 kN/m². Muut tapaukset suunnittelijan mitoituksen mukaisesti.



Mitat mm											
Korkeus H	Pinta-kuorma q kN/m ²	Näkyvä-korkeus h	Pituus L	b1	b2	b3	b	t	Paino kg	Max pohjapaine kPa	
1600	20	1300	2000	530	210	720	1460	110	2130	70	
1800	20	1500	2000	530	210	980	1720	110	2400	70	
2000	20	1700	2000	530	210	980	1720	110	2510	80	
2500	20	2200	2000	530	240	1050	1820	140	3200	120	
3000	20	2700	2000	530	260	1230	2020	160	3860	140	

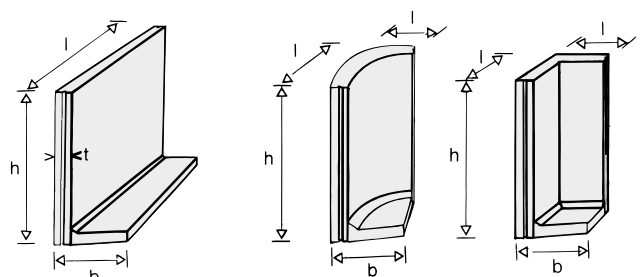
L-tukimuurielementtien mitoitus

Tukimuurit ovat mitoitettu oheisissa taulukoissa yhdelle kuormitustapaukselle, 10 kN/m². Muut tapaukset suunnittelijan mitoituksen mukaisesti.

Korkeus h	Pituus l	Jalan leveys b	Seinän paksuus t	Paino kg/kpl
450	1000	350	80	140
	1500	350	80	215
	2000	350	80	302
650	1000	450	80	190
	1500	450	80	295
	2000	550	80	419
850	1000	550	80	250
	1500	550	80	385
	2000	550	80	529
1050	1000	650	80	310
	1500	650	80	480
	2000	650	80	596

Kulmat

Korkeus h	Pituus l	Jalan leveys b	Seinän paksuus t	Paino kg/kpl
450	500	450	80	110
650	500	450	80	145
850	500	450	80	180
1050	500	450	80	215





Graafinen betoni

Ruduksen tukimuurit ja kaide-elementit voidaan valmistaa myös graafisella betonilla kuvioituna.

Graafisella kuvioinnilla voidaan lisätä betonipinnan elävyyttä ja korostaa haluttuja aiheita.

Graafisesti kuvioitu pinta saadaan aikaiseksi valamalla elementti pintahidasteaineita sisältävälle erikoiskalvolle. Elementin kovettumisen jälkeen elementin pinta pestään painepesurilla, jolloin graafinen kuvio tulee esiin.

Graafinen kuviointi voi olla joko itse suunniteltu tai voidaan käyttää pohjana valmiita malleja, joita löytyy esimerkiksi Graphic Concrete Oy:n sivuilta : www.graphicconcrete.com





Erikoiselementit

Erikoiselementit asiakkaan suunnitelmien mukaan.

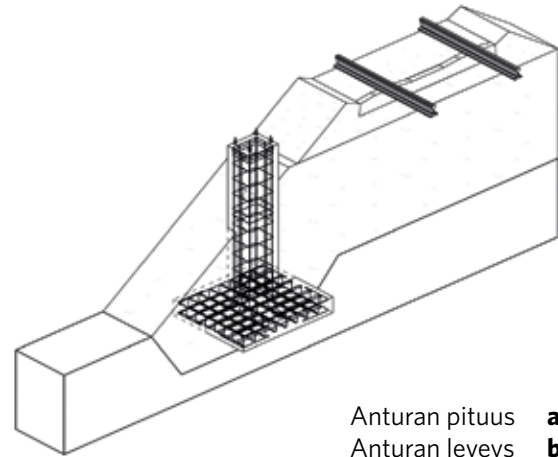
Erikoiselementtejä käytetään silloin kun vastaavaa vakioelementtiä ei valmisteta.

Erikoiselementit ovat tilaajan suunnitelmien mukaan valmistettavia yksilöllisiä betonielementtejä, esimerkiksi erilaiset:

- jalustaelementit
- kaide-elementit
- siltojen reunapalkit ja kansilaatat



Ratajohtopylväsjalustat



Anturan pituus **a**
Anturan leveys **b**
Kokonaiskorkeus **h**

I-pylvään jalustat

Tuote-koodi	Tunnus	a mm	b mm	h mm	Paino kg
8940011	AI 11m	1800	1600	1700	3820
8940012	AI 12m	1800	1600	2200	4200
8940010	AI 11	1800	1600	2700	4550
8940019	AI 12	1800	1600	3200	5000
8940023	AI 13	1800	1600	3700	5400
8940015	AI 21m	2200	2200	1700	5850
8940016	AI 22m	2200	2200	2200	6200
8940014	AI 21	2200	2200	2900	6700
8940017	AI 22	2200	2200	3400	7100
8940024	AI 23	2200	2200	3900	7500

P-pylvään jalustat

Tuote-koodi	Tunnus	a mm	b mm	h mm	Paino kg
8940140	AP 11m	1800	2800	1700	5200
8940200	AP 12m	1400	2200	2700	5000
8940150	AP 12	1800	2200	3700	7800
8940201	AP 21m	2200	3400	1700	9000
89402011	AP 22m	1800	2800	2700	7700
89402010	AP 22	1800	2800	3700	9000
89402012	AP 23	2200	3400	2800	10300
8940202	AP 31m	2200	4200	1700	10800
8940203	AP 32m	1800	3400	2800	9000
89402013	AP 32	1800	3400	3700	10000
8940030	AP 33	2200	4200	2800	12000
8940204	AP 41m	2000	3400	3150	10000
8940114	AP 41	2000	3400	4300	11300

Hinnat erillisen tarjouksen mukaan.

Valmistava tehdas Lappeenranta.

R-pylvään jalustat

Tuote-koodi	Tunnus	a mm	b mm	h mm	Paino kg
8940101	AR 1m	1400	2200	2700	7400
8940100	AR 1	1800	2200	3700	10000
8940107	AR 2m	1800	2800	2700	9200
8940108	AR 2	1800	2800	3700	11000
8940111	AR 3m	1800	3400	2800	10500
8940110	AR 3	1800	3400	3700	12000
8940112	AR 4m	2000	3400	3150	11800
8940113	AR 4	2000	3400	4300	13800



Valaisinmastojen jalustat

Tuotekoodi	Tunnus	a mm	b mm	h mm	Paino kg
8960003	VHM 20	1800	2800	2300	5300
8960004	VHM 20 Paaluperustus	1800	2800	2300	6300
8960006	VHM 20 Matalaperustus	2200	3000	1300	7300
8960001	VHM 25	2300	2800	2300	8500
8960002	VHM 25 Paaluperustus	2300	2800	2300	10000
8960007	VHM 31	3200	3200	2800	19000

Taulukoissa olevien lisäksi valmistamme myös muita pylväsperustustyyppisiä.

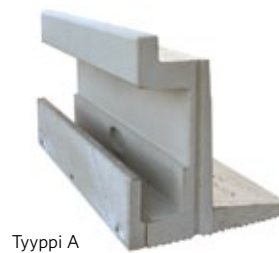
Jalustat ovat harmonisoidun standardin EN 14991:2007 mukaisesti CE-merkittyjä.

Laiturielementit



Laiturielementit ovat harmonisoidun standardin EN 15258:2008 mukaisesti CE-merkittyjä.

Henkilölaiturielementtejä käytetään asemilla ja pysäkeillä. Käytettävät henkilölaiturielementit ovat tyyppiä A tai B.



Tyyppi A



Tyyppi B

Tuote	Jalan leveys mm	Leveys päältä mm	Korkeus mm	Pituus mm	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Tyyppi A	950	120	1150	1980	1690	7802209	580,50	Ku
Kanavan etuseinä		70/100	4100	1990	165	7802211	72,50	
Tyyppi B	1000	100	1150	1980	1240	7802210	555,00	

Lisäksi toimitamme Laiturielementteihin sovite-, luiska-, pääty-, ja nurkkaelementtejä.

Rautatiesillan kulmatukimuurielementit

TKE (Teräväkulmainen kulmatukimuurielementti)

Pituus	Leveys	Korkeus	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
2000	2000	1500	3900	4891062	2480,00	Lpr

PKE (Pyöreäkulmainen kulmatukimuurielementti vasen ja oikea)

Pituus	Leveys	Korkeus	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
2100	1100	850	1150	7804318	1048,00	Ku
2100	1100	1100	1350	7804316	1349,00	
2100	1100	1300	1500	7804314	1499,00	

Suorat elementit

Pituus	Leveys	Korkeus	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
2000	2000	1500	2900	4891081	2140,00	Lpr
2100	1100	850	1150	7804322	865,00	Ku
2100	1100	1100	1350	7804323	1115,00	
2100	1100	1300	1500	7804324	1225,00	



Kulmatukimuurit ovat harmonisoidun standardin EN 15258:2008 mukaisesti CE-merkittyjä.

Metroelementit



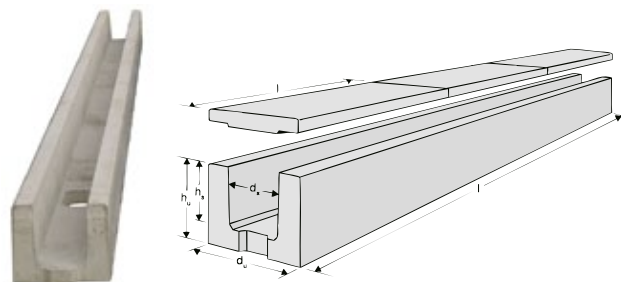
Hinnat erillisen tarjouksen mukaan.



Kaapelikanavaelementit

Hinnat alv 0%

Kaapelikanavaelementtejä ja -kansiä käytetään rautatiealueella sekä ratalinjoilla ja -pihoilla kaapelien kanavointiin.



Tuote		Leveys d_u / d_s mm	Korkeus h_u / h_s mm	Pituus l mm	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Kaapelikanavaelementti	K-2	350/180...200	300/240	2000	280	7802277	91,00	Ku, Nrx
	K-4	200/100...120	240/200	2000	140	7806051	75,50	
	K-6	350/180...200	300/240	6000	830	7802299	248,00	
Kaapelikanavaelementin kansi	KA-2	350	60	500	23	7802284	6,50	Tu
	KA-2 R	350	70	500	27	7802301	19,00	Ku
	KA-1 R	350	80	2000	132	7802269	64,00	Ku
	KA-4	205	50	500	13	7802484	4,70	Tu

Suorakaide kaapelikaivot

Rauta- ja maantietunneleihin.



Tuote	Pituus d_u / d_s mm	Leveys d_u / d_s mm	Korkeus mm	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
SKK 2000 x 800 x 500	2000/1720	800/520	500	910	4800106	Tarj. mukaan	Lpr
SKK 1500 x 1000 x 800	1500/1220	1000/720	800	1200	4800109		
SKK 1500 x 1500 x 800	1500/1220	1500/1220	800	1500	4800107		
SKK 1500 x 1000 x 1500	1500/1220	1000/720	1500	2300	4800111		
SKK 2000 x 1000 x 1000	2000/1720	1000/720	1000	1900	4800108		
SKK 2000 x 1000 x 1500	2000/1720	1000/720	1500	2900	4800110		
SKK 2280 x 1280 x 1500	2280/2000	1280/1000	1500	3500	4800113		

Kannet tulevan kuormituksen mukaan tilaajan suunnittelemana.

Kaivojen korkeutta voidaan säätää ilmoitettua maksimikorkeutta pienemmäksi.

Ratajohtimien kiristyspainot

Tuote	Halkaisija mm	Paksuus mm	Paino kg/ kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Kiristyspaino	350	120	25	8831725	7,35	Ha
Kiristyspaino R4-623d, silmutkatapillinen	460	79	30,4	7802290	60,90	Ku
Kiristyspaino R4-622d	460	79	29,8	7802294	16,90	





Sähkö-, tuulivoima-, tele- ja kaukolämpörakentaminen

Kaapelikanavaelementit

Tuote	Leveys d _u / d _s mm	Korkeus h _u / h _s mm	Pituus l mm	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
K-2	350/180...200	300/240	2000	280	7802277	89,00	Ku, Nrx
K-4	200/100...120	240/200	2000	140	7806051	74,00	
K-6	350/180...200	300/240	6000	830	7802299	243,00	
K-7	340/200	240/170	2000	230	7802307	Tarj. mukaan	Ku
K-8	540/380...420	380/300	3000	625	7802232	Tarj. mukaan	Ku, Nrx
K-9 *	660/360...400	470/320	5000	2125	7803051		
K-10	700/560	240/170	2000	368	7802278		
K-11 *	840/600...620	500/400	3000	1350	7802713		
K-12	1100/800...840	950/800	4000	3560	7802753		
K-13 *	1300/1000...1040	950/800	4000	4360	7802752		
K-14	1380/1100	920/800	3000	2750	7802749		
K-15 *	1390/1000...1080	1200/1050	4000	6700	7802758		
KO-1	915/355 + 260	560/470	3990	2097	8935101	Tarj. mukaan	Nrx
KO-2	380/180...200	400/310	3990	900	8935102		
KO-3	660/180 + 180	400/310	3990	1429	8935103		
K 600	900/600	750/600	2980	2300	4860298	Tarj. mukaan	Lpr
K 800	1100/800	950/800	2980	3000	48080298		
K 1000	1300/1000	1150/1000	2980	3700	48100298		



Kannet							
KA-2	350	60	500	23	7802284	6,10	Tu
KA-2 R	350	70	500	27	7802301	18,50	Ku
KA-1 R	350	80	2000	132	7802269	62,50	Ku
KA-4	205	50	500	13	7802484	4,50	Tu
K-8	530	90	592	70	7802233	Tarj. mukaan	Ku
KA-9 *	660	135	4000	1000	7802320	Tarj. mukaan	Ku, Nrx
KA-11 *	840	135	3000	950	7802321		
KA-12	1100	135	4000	1700	7802322		
KA-15 *	1390	135	4000	2100	7802323		
KA-1	915	80	3425	610	8935301	Tarj. mukaan	Nrx
KA-2	490	80	2560	49	8935302		
KA-3	415	80	2560	41	8935303		
KA-4	370	80	435	29	8935304	Tarj. mukaan	Tre
KA-5	320	80	435	25	8935305		
KA 600	900	220	990	490	48009022	Tarj. mukaan	Lpr
KA 800	1100	220	990	600	48011022		
KA 1000	1300	220	990	700	48013022		

* Kaapelikanavaelementti K-9 ja sen kannet on mitoitettu RIL 144, Rakenteiden kuormitusohjeet, Teiden ja katujen liikennekuormat, kuormaluokan 2 mukaisesti. Kaapelikanavaelementit K-11, K-13 ja K-15 on mitoitettu kevyelle liikennekuormalle. Muihin tyyppisiin tilaaja toimittaa elementtisuunnitelmat toimittajalle. Kannet tulevat kuormituksen mukaan.



Kaapeli- ja venttiilikaivot

Hinnat alv 0%



Telekaivo ARK



Telekaivo KARTIO



Telekaivo KANTIKAS

Telekaivo KANTIKAS kansi

Tuote	Pituus mm	Korkeus mm	Leveys mm	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Telekaivo ARK	2300	650	1100	880	7802190	1307,00	Ku
Telekaivo MINI ARK	1700	650	1100	625	7802197	983,00	
Valurautakansisto ARK (3-osainen)	600	30	600	60	7802189	Tarj. mukaan	
Valurautakansisto MINI ARK (2-osainen)	600	30	600	40	7802189	Tarj. mukaan	
Teräksinen teleskooppikaulus ARK	2300	200	1100	170	7802200	1494,00	
Teräksinen teleskooppikaulus ARK	2300	400	1100	320	7802216	2241,00	
Teräksinen teleskooppikaulus MINI ARK	1700	200	1100	130	7802201	1188,00	
Teräksinen teleskooppikaulus MINI ARK	1700	400	1100	210	7802218	1783,00	
Telekaivo KARTIO	1000/600 x 750			550	7802870	186,00	Ku, Lpr
Telekaivo KANTIKAS	3000	920	1900	1850	7802132	Tarj. mukaan	Ku
Telekaivo KANTIKAS	3000	630	1900	1200	7802133		
Telekaivo KANTIKAS pohjallinen	3000	1020	1900	3250	7802192		
Telekaivo KANTIKAS pohjallinen	3000	730	1900	2600	7802135		
Telekaivo KANTIKKAAN kansi	3000	170	1900	1800	7802134		

Tuote	Mitat	Hinta €/kpl	Tehdas
UL-kaapelikaivo	Tuoteluettelomme mukaisilla kaivonrenkaiden mitoilla.	Tarj. mukaan	Lo, Lpr
EK-kaapelikaivo		Tarj. mukaan	Lo

Katso Suorakaide kaapelikaivot sivulla 14.

Pilariperustuselementit

Hinnat alv 0%

Tyyppi	Antura		Pilari	Painot kg/kpl	Hinta €/kpl	Tehdas
	pituus	leveys	korkeudet			
PPE 1000, IA, I, II, III	1000	1000	1200, 1700, 2200, 2700	710, 820, 930, 1040	Tarj. mukaan	Ku
PPE 1350, IA, I, II, III	1350	1350	1200, 1700, 2200, 2700	1100, 1200, 1310, 1430		
PPE 1550, IA, I, II, III	1550	1550	1200, 1700, 2200, 2700	1460, 1590, 1700, 1820		



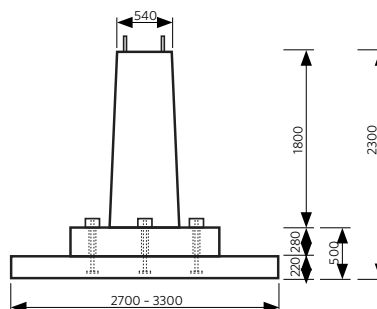
Pilariharusankkurit

Tyyppi	Antura		Pilari	Kulma astetta	Painot kg/kpl	Hinta €/kpl	Tehdas
	pituus	leveys	korkeudet				
FG-400-4-7/1	1000	1600	2100	20	1350	Tarj. mukaan	Ku
FG-400-4-1/1	1000	1600	2800	20	1540		
FG-400-4-8/1	1000	2200	2100	20	2310		
FG-400-4-8/1	1000	2200	2100	22	2310		



Peltopylvään perustukset

Peltopylvään perustukset 110/400kV:n voimajohtojen pylväille kohdekohtaisten suunnitelmien mukaan.
Hinnat erillisen tarjouksen mukaan.



Laiteperustukset

Tyyppi	Antura		Korkeus	Pulttijako	Painot kg/kpl	Hinta €/kpl	Tehdas
Matala laiteperustus	2000	2000	980	400x400	3160	Tarj. mukaan	Ku
Korkea laiteperustus	1400	1400	1600...2800	250x250	1580...2060		
Korkea laiteperustus	1500	1500	2200	400x400	3300		
	2000	2000	2250	400x400	4950		

Kojetelineperustuselementit

Mallit 1 PRK, 2 PRK ja 3 PRK, erillisen tarjouksen mukaan.
Valmistavat tehdas: Kurikka

Pultit M24. Pulttiryhmä k/k 400 mm. Pulttiryhmien etäisyys toisistaan tilaajan ilmoituksen mukaan.



Perustuselementit ovat harmonisoidun standardin EN 14991:2007 mukaisesti CE-merkittyjä.

Jakokaapin jalustat

Hinnat alv 0%



Malli J

Malli TJ/HJ

Tuote		Leveys mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Kaapelijakokaapin jalusta	J 00	400	1000	360	170	8830000	127,50	Ku
Pulttiväli 260 mm	J 0	600	1000	360	225	8831000	169,50	
	J 1	850	1000	360	270	8831001	186,00	
	J 2	1050	1000	360	310	8831002	200,00	
	J 3	1350	1000	360	330	8831003	207,00	
Kaapelijakokaapin jalusta	TJ 0	600	1000	360	250	7805000	224,50	
Pulttiväli 260 mm	TJ 1	850	1000	360	310	7805001	254,00	
	TJ 2	1050	1000	360	360	7805002	280,00	
Kaapelijakokaapin jalusta	HJ 1	800	1200	340	325	8831201	254,00	
Pulttiväli 160 mm	HJ 2	1020	1200	340	380	8831202	280,00	
	HJ 3	1320	1200	340	440	8831203	306,00	

HJ-jalustat ja etulevyt tehdään vain tilauksesta.

Etulevyt

Ruostumaton etulevy			
	Leveys x korkeus mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl
J 00	315 x 460	8832000	71,00
J 0/TJ 0	515 x 460	8832200	78,00
J 1/TJ 1	765 x 460	8832001	129,00
J 2/TJ 2	965 x 460	8832002	141,00
J 3/TJ 3	1265 x 460	8832003	161,00
HJ 1	710 x 460	8833801	91,00
HJ 2	930 x 460	8833802	120,00
HJ 3	1230 x 460	8833803	159,00

Vanerinen etulevy			
	Leveys x korkeus mm	Tuotekoodi	Hinta €/kpl
J 00	315 x 460	8833000	16,00
J 0/TJ 0	515 x 460	883300J	25,00
J 1/TJ 1	765 x 460	8833001	37,00
J 2/TJ 2	965 x 460	8833002	46,00

Haruslaatat ja -ankkurit

Tuote		Halkaisija mm	Korkeus mm	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Haruslaatta	3 tn	350	90	20	7802142	19,50	Ku
	6 tn	430	100	25	7802145	22,50	Ku, Lpr
	9 tn	600	190	88	7802296	69,50	Ku
		400 x 600	100	60	7802144	55,00	

Tuote	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Harusankkuri 2 x 25 mm ² harukselle	1000	500	120	114	8941000	115,00	Lpr

Muita kokoja ja malleja erillisen tarjouksen mukaan.



Harusankkuri



Haruslaatta



Kaapeleiden ja putkien suojalaatat ja kourut

Tuote	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Suojakouru	500	95	150	14	8802000	8,80	Lo
Laatta	1450	450	60	95	7802256	75,00	Ku
Laatta	2000	1000	120	600	48120200	198,00	Lpr
Laatta	3000	1000	120	900	48120300	308,00	
Laatta	4000	1000	120	1200	48120400	387,00	
Laatta	4000	1000	300	3000	7401003	Tarj. mukaan	Lpr
Laatta	1720	1480	150	975	7802505	Tarj. mukaan	Nrj



Ilmanvaihtoputkien tukielementit

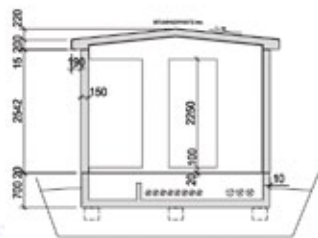
Tuote		Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Tukielementti	NS-110	110	6161100	107,00	Lo
Tukielementti 2 reikää	NS-110	140	6161102	150,00	
Tukielementti	NS-160	100	6161150	139,00	



Maaventtiilikaivojen tukirenkaat

Tuote	Sisähalkaisija mm	Korkeus mm	Paino kg/kpl	Tuotekoodi	Hinta €/kpl	Tehdas
Tukirengas	640/800	250	390	6764800	393,00	Lo
Tukirengas	800/1200	350	1100	6781000	691,00	
Umpikansi	640/780	150	170	6764780	247,00	





Betonimuuntamo BeMu 2. Kaksi muuntamomodulia peräjälkeen.

Puistomuuntamot

Hinnat alv 0%

BeMu on Ruduksen betonielementeistä valmistettu muuntamorakennus. Yhden modulin sisämitat ovat pituus 2375 mm, leveys 3615 mm ja korkeus 2440 mm. Moduleita voidaan tarvittaessa asettaa peräkkäin. Kahden modulin tyyppi on BeMu 2, kolmen BeMu 3 jne. BeMut toimitetaan asiakkaalle koottuna tai erillisinä elementteinä.

Tuote	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Hinta €/kpl		Tehdas
				Sileä harmaa	Pesubetoni	
BeMu 1	2373	3615	2440	17207,00	17997,00	Nrj
BeMu 2	4750	3615	2440	28647,00	29965,00	
Bemu 3	7125	3615	2440	38688,00	39933,00	

Peruspalkit

Tuote	Pituus m	Hinta €/kpl	Tehdas
Peruspalkki PP 25	2-15	Tarj. mukaan	Nrj, Kurikka
Peruspalkki PP 30	2-15		

Väliaikaisten rakennusten, kuten työmaakoppien, väistötilojen, laitureiden ja muiden kevytrakenteiden perustuksiin.

Kuljetus: Nosturilla varustetuilla puoliperäyhdistelmillä työmaalle purettuna.

Valmistavat tehtaat:
Kurikka ja Nurmijärvi



Maataloustuotteet

Maatilojen tuotantorakennukset joutuvat alttiiksi ankarille ympäristöolosuhteille. Suhteellinen kosteus on korkea, ympäristö kemiallisesti kuluttava ja eläimet sekä koneet aiheuttavat mekaanista rasitusta. Rudus toimittaa kestävät ratkaisut myös maataloustuotannon käyttöön.



Maatalouden ritiläpalkit



Milkilo

maatalouden pienpuhdistamo



Lokalo

pientalouksien jätevesipumppaamot



Umpilo

jätevesien umpisäiliöt

Kysy tarjousta myös kokonaistoimituksista, asennuksesta ja huollosta.

Rudus Infra somessa



Seuraa blogiamme www.ruduspro.fi



www.rudus.fi



Rudusinfra



@Rudusinfra



Rudusinfra



rudusinfra

Toimitusmäärät

Tie-vesikourut			
Tuote	kpl/lava	kg/kpl	kg/lava
Tie 150	30	36	1110
Tie 225	24	63	1540
Tie 300	12	90	1110
Tie 400	6	140	870
Tie 500	4	520	2080
Tie 600	2	720	1440

L-tukimuurielementit		
Kaikki koot		2 kpl/lava

Kapu			
Tuote	kpl/lava	kg/kpl	kg/lava
Kapu Mellan	1	980	980
Kapu Jumbo	1/2	2130	1065

Valmistavat tehtaat:

Ku = Kurikan tehdas (74)
 Lo = Lohjan tehdas (62)
 Lpr = Lappeenrannan tehdas (48)
 Nrj = Nurmijärven tehdas (25)
 Ou = Oulun tehdas (12)
 Tre = Tampereen tehdas (65)
 Tu = Tuusulan tehdas (63)

Tuote	Tyyppi	kpl/lava	kg/kpl	kg/lava
Kaapelikanava-elementti	K-2	6	280	1710
Kaapelikanava-elementin kannet	KA-2	60	23	1410
	KA-4	80	13	1040
	KA-8	18	70	1260
	KA-2R	60	27	1650
	KA-1R	12	132	1614
Laituri A:n etulevy	Etulevy	12	160	1950
Kaapelijakokaapin jalusta Pulttiväli 260 mm	J00	6	170	1050
	J0	6	225	1380
	J1	3	270	840
	J2	3	310	960
	J3	3	330	1020
Kaapelijakokaapin jalusta Pulttiväli 260 mm	TJ0	6	250	1530
	TJ1	3	310	960
	TJ2	3	360	1110
Kaapelijakokaapin jalusta Pulttiväli 160 mm	HJ1	3	325	1005
	HJ2	3	380	1170
	HJ3	3	440	1350
Kaapelikouru	95x500	100	14	1430
Haruslaatta	3 tn	50	20	1030
	6 tn	35	25	905
	9 tn	20	88	1790
	400 x 600	20	60	1230
Harusankkuri	1000 x 500 x 120/70	8	114	942
Kaukolämpökaivon korotusrenkaat	640/30	30	20	630
	640/50	20	30	630
	640/50/35	25	25	655
	640/100	10	60	630
	640/200	6	120	750
	640/300	4	180	750
	800/35	30	20	630
	800/50	20	25	530
	800/100	10	50	530
	800/200	6	100	630
Ilmanvaihtoputkien tukielementit	NS-110 (1 reikä)	4	110	470
	NS-110 (2 reikää)	4	140	590
	NS-160	4	100	430
Maaventtiiliikaivojen tukirengaat	640/800	4	390	1590
	800/1200	3	1100	3330
	640/780	6	170	1050
Ratajohtimien kiristyspaino	ø 350 x 120	45	25	1155

Toimitusehdot 2016

Näitä ehtoja noudatetaan Rudus Oy:n (jäljempänä "Myyjä") ja sen asiakkaan välisessä sopimussuhteessa. Lisäksi Myyjän ja yrityksen tai yhteisön välisessä kaupassa noudatetaan Rakennustuotteiden yleisiä hankinta- ja toimitusehtoja (RYHT 2000) ja Myyjän ja kuluttaja-asiakkaan välisessä kaupassa Kuluttajakaupan yleisiä sopimusehtoja (Betonituotteiden kuluttajakaupan yleiset sopimusehdot 2004). Mahdollisten muiden yleisehtojen soveltamisesta voidaan sopia Myyjän ja asiakkaan välillä kirjallisesti.

Nettohintaist tuotteet

Tiivisteet, valurautakansistot, liukuaineet, saumanauhat, korjausmuhvit, lävistysyhteet, liimanauhat, nosto- ja asennuslaitteet, kastelujärjestelmät, lukitusrenkaat.

Lavaveloitus

Tuotteista osa on pakattu kuormalavoille. Tuotteiden toimituksen yhteydessä toimitetuista kuormalavoista veloitamme 8,70 €/kpl (alv 0%). Ei hyvitystä.

Vajaalavalisä

Lavojen avauksesta peritään 24,00 €/avattu lava (alv 0%) käsittelykustannuksia.

Tilaukset

Tuotteiden tilaukset, maksutapa ja toimitusaika on sovittava myynnin kanssa. Toimitusaika jaksotetaan isompien tilausten osalta viikoittaisiin toimituseriin. Tilaushetkellä asiakas ilmoittaa tuotteen tyypin, värin, pintakäsittelyn, määrän sekä tarkan toimitusosoitteen ja yhteys henkilön.

Toimitusaika

Tilauksesta valmistettavien tuotteiden toimitusaika laskeaan siitä päivästä lukien, kun kaikki tuotteen valmistusta varten tarvittavat tiedot on saatu asiakkaalta.

Kuljetus / vastaanottajan velvollisuudet ennen toimitusta

Vastaanottajan on huolehdittava kulkuväylästä sellaiseen kuntoon, että purkupaikalle on vapaa pääsy yhdistelmäajoneuvolla ja valmistella purkupaikka ja -alusta sellaiseen kuntoon, että tavaroiden purku voidaan suorittaa viivytyksettä ja tuotteita vaurioittamatta. Toimitusehto on Vapaasti autossa työmaalla (DDU FIN01). Vastaanottajan/purkajan on oltava paikalla kuljetuksen saapuessa työmaalle. Jos toimitusehdoksi erillisessä tarjouksessa mainitaan Purettuna työmaalla (TOP FIN01) ja vastaanottajaa ei ole paikalla, tulee purkupaikka ja sen opasteet olla merkittynä valmiiksi selkeästi. Tavarantoimituksissa käytettävät hiab-autot pystyvät nostamaan kuormalavat purkupaikasta riippuen keskimäärin 5 metrin päähän autosta. Mikäli purkupaikka ei vastaa edellä sanottuja vaatimuksia, veloitamme aiheutuneet lisäkustannukset. Vaaranvastuu siirtyy toimitusehdon mukaisesti.

Kuljetus kuormittain yhteen paikkaan toimitettuna kuljetushinnastomme mukaan. Hintoihin sisältyy purkausaikaa 1 h, joka alkaa kun kuljetus on saapunut purkupaikalle. Veloitukset ylimenevästä ajasta 38,00 €/alkava ½ tuntia/työmaa (alv 0%).

Noudot

Useammassa erässä noudettavat tilaukset: Asiakkaan on ilmoitettava tilausnumero, tuote ja määrä lähettämöön noutoa edeltävänä työpäivänä viimeistään klo 12.00. Voimassaolo: Tilatut tuotteet on noudettava tehtaalta kahden viikon kuluessa sovitusta toimitusajasta lukien. Noutoajankohdat: Tuotteita voi noutaa myynnin aukioloaikana.

Laskutus

Laskutus suoritetaan toimituserittäin tai sopimuksen mukaan. Alle € 85,00 laskuihin lisätään laskutuslisä € 8,00 (alv 0 %).

Maksusuoritus

Myyjällä on oikeus pyytää asiakkaalta vakuus sopimuksen mukaisesta kauppahinnasta tai edellyttää käteissuoritusta. Myyjä pidättää itsellään omistusoikeuden myytyihin tavarihin kunnes kauppahinta on kokonaan suoritettu myyjälle.

Maksuehdot

Maksuehto on 7 vrk ellei muusta ole erikseen sovittu. Myyjä perii laskujen yhteydessä kulloinkin voimassa olevat käsittely- ja laskutuskulut. Maksun viivästyessä peritään viivästyskorkona kuluttajalta korkolain mukainen kulloinkin voimassa oleva viivästyskorko ja yrityksiltä/elinkeinonharjoittajilta 16 % viivästyskorko. Myyjällä on viivästyskoron lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut. Asiakkaan luottotiedot sekä tarvittaessa yhtiön vastuuhenkilöiden luottotiedot tarkastetaan luottorekisteristä ja osoitetiedot väestötietojärjestelmästä. Asiakkaan tiedot rekisteröidään myyjän tietojärjestelmään.

Laatuvaatimukset

Myyjä kuuluu ympäristöministeriön hyväksymän toimielimen laaduntarkastuksen piiriin. Noudatamme kyseistä tuotetta koskevaa normia tai SFS-EN standardia tai järjestötason ohjeissa asetettuja vaatimuksia. Tuotteissa saattaa esiintyä värisävyeroja valmistuserittäin ja kalkki- tai alkalihärmettä.

Palautukset

Toimitettuja tuotteita ei oteta palautuksina vastaan.

Muistutukset ja vauriot

Ostajan on tarkistettava hänelle toimitetut tavarat välittömästi ja ilmoitettava havaitsemistaan virheistä ja puutteista välittömästi, mutta kuitenkin viimeistään kahdeksan päivän kuluessa tuotteen vastaanottamisesta tai ennen kuin tuote otetaan käyttöön. Mikäli virheellinen tai puutteellinen tuote otetaan käyttöön, Myyjä ei vastaa tuotteen käytön aiheuttamista lisäkustannuksista.

Hinnat

Hinnat ovat vapaasti rahdinkuljettajalla valmistavalla tehtaallamme, (FCA tehdas FIN01). Kuljetuksissa noudatetaan Myyjän kulloinkin voimassaolevaa kuljetushinnastoa. Mikäli välitystuotteiden, yksittäisen raaka-aineen kuten teräksen, sementin tai kiviaineksen hinta nousee hinnaston voimaolon aikana yli 5 % tai raaka-aineiden hinnannousun yhteisvaikutus on yli 5 %, Myyjällä on oikeus tehdä tuotteiden hinnastossa sanottuihin hintoihin muutoksia. Lavatuotteiden hinnat on määritelty täysin lavoin. Kaikkiin hintoihin lisätään toimituspäivänä voimassa oleva arvonlisävero.

Hävitysohje

Jäte tulee ensisijaisesti hyötykäyttää. Betonituotteesta syntynyt betonijäte voidaan toimittaa luvanvaraiseen hyötykäyttöpäikkaan. Kaikki pakkausmateriaalit (muovit eivät sisällä PVC-03) voidaan toimittaa materiaali kierrätykseen tai energiahyötykäyttöön. Kaikki jätteet voidaan hyötykäyttömahdollisuuksien puuttuessa toimittaa kaatopaikalle. Varmista aina ympäristöviranomaiselta jätteen loppusijoituspaikka.

Lisätiedot:

- 1) paikkakunnan ympäristöviranomaisen
- 2) Rudus Oy

Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteet löytyvät osoitteesta: "www.rudus.fi/ohjeet/käyttöturvallisuustiedotteet" otsikon alta.

Rudus Oy

Infratuotteet

Myynti ja tilaukset

ETELÄ-SUOMI

Nurmijärvi	Otsotie 11, 01900 Nurmijärvi	020 4474 458
Tuusula	Ristikiventie 2, 04300 Tuusula	020 4474 301
Lohja	Lohjanharjuntie 930, 08500 Lohja as	020 4474 200

ITÄ-SUOMI

Lappeenranta	Kaakkoiskaari 2, 53500 Lappeenranta	020 4474 370
Hamina	Väلتie 97, 49490 Neuvoton	020 4474 340

LÄNSI-SUOMI

Kurikka	Nummentie 12, 61300 Kurikka	020 4474 350
---------	-----------------------------	--------------

KESKI-SUOMI

Tampere	Vilusen puistokatu 24, 33710 Tampere	020 4474 410
---------	--------------------------------------	--------------

POHJOIS-SUOMI

Oulu	Hautakorventie 4 (PL 45), 90501 Oulu	020 4474 390
------	--------------------------------------	--------------

www.rudus.fi

Myynti

Riku Pennanen	020 4474 437
Marko Ruotsi	020 4474 356
Eemeli Kaasinen	020 4474 382



www.rudus.fi



Rudusinfra



@Rudusinfra



Rudusinfra



rudusinfra

Rudus