

HELSINGIN KAUPUNKI  
HKL-Raitoliikenne/rata

**KATUKIVEYS- JA SAUMAUSTYÖT VUONNA 2014**

Tarjoaja:	Yksikkö	Arvioitu määrä	Kivilinja Oy Hinta yhteensä	A. Heikkilä Graniitti Oy Hinta yhteensä
<b>1 KATUKIVEYSTYÖT</b>				
1.1 Rata-alueen kiveys	m <sup>2</sup>	2 600,00	132 600,00	150 800,00
1.2 Vanhan saumaussmassan poisto kivistä	"	500,00	3 500,00	7 000,00
1.4 Lisähinta asennettaessa kivet maakosteaan betoniin	"	900,00	20 700,00	18 000,00
1.5 Reunakiven oikaisu tai uuden asennus	jm	500,00	18 500,00	18 500,00
1.6 Pysäkkikiven oikaisu	"	120,00	12 960,00	13 080,00
1.7 Laskutyöhinta erittelemättömille miestöille	h	500,00	24 000,00	20 500,00
1.8 " kuorma-autolle	"	120,00	8 040,00	8 400,00
1.9 " Kaivurille	"	220,00	20 240,00	14 300,00
1.91 Urakoitsijan uusi reunakivi V22	jm	400,00	16 800,00	26 800,00
1.92 Urakoitsijan uusi suojatie noppakivi, valko/musta	m <sup>2</sup>	150,00	11 250,00	15 000,00
1.93 Urakoitsijan uusi pysäkkikivi k 50cm, l 30 cm, pit ≥ 100cm - ≤200cm	jm	50,00	7 750,00	13 000,00
1.95 Urakoitsijan betonikiveys musta 278x138x80	m <sup>2</sup>	50,00	1 250,00	3 000,00
1.96 " " valk. "	m <sup>2</sup>	50,00	1 750,00	3 000,00
<b>2 Ruohoradan kiveys</b>				
2.1 Kiveyksen asennus*)	m <sup>2</sup>	3 100,00	133 300,00	170 500,00
<b>3 KATUSAUMAUSTYÖT</b>				
3.1 Uusi saumaustyö (kiskonvierrussaumat mukana)	m <sup>2</sup>	2 800,00	103 600,00	162 400,00
3.2 Vanhan saumauksen korjaus	"	150,00	6 900,00	10 200,00
3.3 Kiskonvierrussauma (4saumaa 12±5 mm)	r <sub>tm</sub>	100,00	2 400,00	6 300,00
3.31 Kiskonvierussauma (4saumaa leveys 25 - 50mm)	"	50,00	1 900,00	3 900,00
** 3.4 Kiskonalustansauma ( 2 saumaa n, 1.5cm korkea n.20cm leveä)	"	4 800,00	273 600,00	297 600,00
3.5 Bitumisauman jyrästä asfalttiin	jm	200,00	2 600,00	3 200,00
<b>4 KATUKIVIEN MADALTAMINEN JA BETONIKIVEYS</b>				
4.1 Nupukiven madaltaminen korkeuteen 50-70mm	m <sup>2</sup>	1 000,00	3 000,00	15 000,00
4.2 Noppakiven " " "	"	100,00	300,00	2 000,00
4.3 Betonikiveys	"	300,00	13 800,00	11 700,00
	Yhteensä		820 740,00	994 180,00
	Yötyölisä = (hinn.yht x 20%) x		49 244,40	59 650,80
*) sis. multauksen ja ruohon siemenen				
**) sis. valumuotin teon urakoitsijan materiaalista (0-8mm hiekasta tai betonista)				
<b>Vertailuhinta yhteensä</b>			<b>869 984,40</b>	<b>1 053 830,80</b>