

KUSTANNUSARVIO NIMIKKEITTÄIN



Projekti: Joensuun ratapihan YS: SILLAT
 Laskelma: 622+425 Joensuun aseman amatunneli
 Työnumero: 18814
 Hankkeen tyyppi: Investointi
 Dokumentin luoja: Kimmo Karlsson
 Vastuuhenkilö: Kimmo Karlsson
 Viimeisin muokkaaja: Kimmo Karlsson
 Raportoija: Kimmo Karlsson
 Asiakas: VR Track Oy
 Projektipäällikkö:
 Aluekerroin: 0,91
 Kustannusindeksi: **136,30 (2005=100)**
 Päivämäärä: **28.2.2013**

Laskelman kustannukset yhteensä: 2 775 600 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
1000	Maa- pohja- ja kalliorakenteet				301 730 €
1600	Maaleikkaukset ja -kaivannot				301 730 €
1600	Pohjavedensuojaus *	m2tr	500	21,16 €	10 578 €
1630	Kaivannon tukirakenteet				291 152 €
1632	Ponttiseinät				291 152 €
1632	Pysyvä teräsponttiseinä (vedenalainen)	m2tr	840	297,94 €	250 266 €
1632	Väliaikainen teräsponttiseinä	m2tr	620	57,70 €	35 777 €
1632	Teräsponttiseinän juuripalkki (0,4x0,4m)	mtr	78	65,50 €	5 109 €
4000	Rakennustekniset rakennusosat				1 692 500 €
4200	Sillat				1 692 500 €
4200	Alikäytävä, kehärakenne (paalutettu rengaskehä) *	m2	200	3 500,00 €	700 000 €
4200	Sillan siirtotyö, kehärakenteen tunkkaus *	kpl	2	48 000,00 €	96 000 €
4200	Porrarakenteet *	m2	220	350,00 €	77 000 €
4200	Porrasseinät, teräs-/lasirakenne *	m2	270	250,00 €	67 500 €
4200	Laiturikatos *	m2	840	450,00 €	378 000 €
4200	Hissit *	kpl	2	187 000,00 €	374 000 €
1000-4900	Rakennusosat yhteensä				1 994 230 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	99 711 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	39 885 €
5400	Työmaapalvelut	39 885 €
5500	Työmaan kalusto	19 942 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	219 365 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €
Työmaatehtävät yhteensä		418 788 €

1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	2 413 018 €
-----------	---	-------------

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	180 976 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	181 580 €
Tilaaajatehtävät yhteensä		362 556 €

1000-5580	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	2 775 574 €
-----------	---	-------------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			2 775 600 €
	(Alv. 24%)			666 100 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			3 441 700 €