

Saimaan kanavan ratasilta, ratasuunnitelma, kustannusarvio

Kustannusarvion tunnusluvut ja lähtökohdat

Käytetyt aluekertoimet ja indeksit ovat seuraavat:

- Aluekerroin: 0.96 (muut alueet 0,91...0,96)
- Kokovaikutus (kerroin): 0.90 (erittäin suuret hankkeet (yli 20 milj.€) 0,90)
- Toteutusympäristö (kerroin): 1.03 (vaikea toteutusympäristö 1,03)
- Kustannusindeksi: 130.00 (2010=100)
- Korkokanta: 5 %

Laskelmassa käytetyt hanketehtävät ovat tekniikkalajeittain seuraavat:

- Rata- ja muu maarakentaminen, melusteet (Tarkempi erittely liitteessä 1):
 - Työmaatehtävät: 20 %
 - Tilaajatehtävät: 18 %
- Sillat ja muut taitorakenteet:
 - Yleiskustannukset yht.: 25 %
- Sähkörata, vahvavirta ja turvalaitteet:
 - Tilaajatehtävät 15 %
 - (Rakennusosahinta pitää sisällään rakentamisen, käyttöönoton ja tarkastukset)

Käytetyt kuljetusmatkat:

- Pintamaan poisto sekä ratapenger: 5–10 km
- Eriste-, väli- ja tukikerrokset: 20–25 km
- Maaleikkaus: 15–20 km

Kustannusarvion raja

Ratasuunnitelman kustannusarvio sisältää:

- Sillan rakenteet ja perustukset
- Sillan melusuojausrakenteet
- Sillan ulkopuoliset melusuojausrakenteet
- Sähköratarakenteet
- Radan päällysrakenteet (myös sillalla)
- Ratarakenteet ja -penkereet sillan ulkopuolella (myös paalulaatat)

Nämä rakenteet sisällytetään Luumäki - Imatra tavara -ratasuunnitelmaan.

Kustannusarvio

Saimaan kanavan ratasilta ja Pontuksen AKS (293+200–295+200)

Tekniikkalaji	Rakennusosat, €	Hanketehtävät, €	Rakennusosat ja hanketehtävät yhteensä (alv 0 %), €
Ratarakenteet ja -penkereet sekä radan päällysrakenteet	4 929 089	2 119 508	7 048 597
Melusuojausrakenteet sillan ulkopuolella	2 210 849	950 665	3 161 514
Sillat perustuksineen ja melunsuojauksineen	7 632 000	1 908 000	9 540 000
Sähkörata	224 690	96 617	321 307
Yhteensä	14 996 628	5 074 790	20 071 418

Ratasuunnitelma ei sisällä aluelunastustarpeita.

LIITE 1. Maarakennustöiden Työmaa- ja tilaajatehtävät

	Työmaatehtävät	Hola/Rola oletukset	Esisuunnittelu	Yleissuunnitelma	Tie- tai ratasuunnitelma	Rakennussuunnitelma
5100	Rakentamisen johtotehtävät	5	5	5	5	5
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	10	10	10	10	10
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	2	2	2	2	2
5400	Työmaapalvelut	2	2	2	2	2
5500	Työmaan kalusto	1	1	1	1	1
	Työmaatehtävät yhteensä	20	20	20	20	20
	Tilaajatehtävät					
5600	Suunnittelutehtävät	7,5	8	7	5	1
	5620 Hanke- ja yleissuunnittelu	0-2	1	0	0	0
	5630 Tie-/ratasuunnittelu	2-6	2	2	0	0
	5640 Rakennussuunnittelu	2-8	4	4	4	0
	5650 Työnaikainen suunnittelu	0-2	1	1	1	1
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	7	22	17	13	10
	5710 Rakennuttamistehtävät	4	7	6	5	4
	5730 Omistajatehtävät	-	1	1	1	1
	5761 Varaukset	3	14	10	7	5
	Tilaajatehtävät yhteensä	14,5	30	24	18	11