

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	Puolarintien jatke
Laskelma:	Puolarintien jatke, yleissuunnitelma
Työnumero:	7589
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Joel Sihvonen
Asiakas:	Espoon kaupunki
Projektipäällikkö:	Emilia Lehikoinen
Aluekerroin:	1,10
Hankkeen kokovaikutus:	0,90
Kustannusindeksi:	101,10 (2015=100)
Päivämäärä:	24.11.2020

Laskelman kustannukset yhteensä: 18 889 400 €

Suodatus: Tunneli_katutyöt, Tunneli_vesihuolto

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Tunneli_katutyöt			0	0,00 €	11 668 370 €
1112	Hyötypuun hakkuu (m2)	m2tr	1 000	9,62 €	9 622 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	1 090	0,91 €	990 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), poistettavat pintamaat	m2tr	1 090	1,40 €	1 525 €
1761.1	<i>Kalliotunnelilouhinta, sis. tunnelijakson louhinnat, lujitukset, tiivistykset ja eristykset - (ESPOO) *</i>	erä	1	7 290 000,00 €	7 290 000 €
1761.14	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), kalliotunnelilouhinta	m3ktr	54 000	8,13 €	438 836 €
1835	Ympäristäyttö murskeella	m3rtr	4 030	16,52 €	66 578 €
	tunnelin päätyjen yläpuolinen täyttö				
1835.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), ympäristäytöt	m3rtr	4 030	6,38 €	25 728 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	4 860	1,45 €	7 040 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	2 670	15,14 €	40 420 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat kerrokset	m3rtr	2 670	6,38 €	17 046 €

2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3tr	m3tr	730	21,59 €	15 758 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3tr	730	6,38 €	4 660 €
2141.11	AB 22 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on yli 1500 m2)	m2tr	2 030	8,05 €	16 332 €
2141.13	ABK 31 / 175 (80 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *	m2tr	2 030	9,13 €	18 532 €
2141.3	SMA 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	2 030	7,81 €	15 844 €
2141.9	+kuljetuksen lisäkustannus (10-20 km), asfalttipäällysteet	m2tr	6 090	0,23 €	1 429 €
2211.1	V170 viistetty reunatuki luonnonkivistä (lev=170, h=270, h2=150), poltettu tai ristipäähakattu, harmaa	mtr	1 600	79,30 €	126 879 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliaat (m3tr) puut ja metsitys (yhtenäinen kasvualusta puuryhmälle)	m3tr	870	29,69 €	25 827 €
2311.11	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), tuotteistetut kasvualustat	m3tr	870	2,44 €	2 119 €
2331.21	Puistopuu, sis. katteet ja tuennat - (ESPOO) *	kpl	20	900,00 €	18 000 €
2332	Metsitys - (ESPOO) *	m2	1 090	7,20 €	7 848 €
3211.13	Reunakaide N2 Kaksoisputkikaide, W4, aurau luokka 4	mtr	120	61,32 €	7 358 €
3249	Häikäisynestorakenteet - (ESPOO) *	kpl	4	90 000,00 €	360 000 €
4207	Sillat - (ESPOO) *	erä	1	1 800 000,00 €	1 800 000 €
4890	Tunnelijärjestelmä, sis. talotekniset järjestelmät, liikenteenohjauslaitteet ja palojärjestelmät - (ESPOO) *	erä	1	1 350 000,00 €	1 350 000 €
Tunneli_vesihuolto			0	0,00 €	143 910 €
3100	Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut, kallioleikkaukset, ja täytöt, sekä asennukset ja materiaalit) - (ESPOO) *	erä	1	137 610,00 €	137 610 €
kustannukset arvioitu / Hola					
3122.7	Tunnelivesien kaksiosainen umpikaivo, 10x2 m2 - (ESPOO) *	kpl	1	6 300,00 €	6 300 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				11 812 280 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	590 614 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	236 246 €
5400	Työmaapalvelut	236 246 €
5500	Työmaan kalusto	118 123 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	1 299 351 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä		2 480 579 €
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	14 292 859 €
Tilaaajatehtävät		
5600	Suunnittelutehtävät	1 715 143 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	2 881 440 €
Tilaaajatehtävät yhteensä		4 596 584 €
1000-5580	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	18 889 443 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)	18 889 400 €
	(Alv. 24%)	4 533 500 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)	23 422 900 €