

## 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:	<b>101,10 (2015=100)</b>
Päivämäärä:	<b>23.11.2020</b>

Laskelman kustannukset yhteensä: 974 700 €

### Suodatus: Friisinkalliontie\_katutyöt, Friisinkalliontie\_vesihuolto

#### Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Friisinkalliontie_katutyöt</b>			<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>425 077 €</b>
1112	Hyötypuun hakkuu (m2)	m2tr	640	9,62 €	6 158 €
1132	<i>Nykyisten kaapeleiden siirto sivuun rakennustöiden ajaksi ja sen jälkeä uusi asennus *</i>	mtr	115	27,71 €	3 187 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	1 740	0,91 €	1 580 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), poistettavat pintamaat	m2tr	1 740	1,40 €	2 434 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle ( kuljetus alle 15 km )	m2tr	1 760	3,99 €	7 028 €
1413.1	Pilaristabilointi 700 mm, kohdekoko 10-30 km	mtr	18 000	10,28 €	185 056 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (500-5000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	2 190	6,20 €	13 585 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	2 190	6,64 €	14 547 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( > 40 cm)	mtr	120	6,56 €	787 €
1811.11	Maapenger, tie ( laajuus 0-200 m3rtr )	m3rtr	8	12,13 €	97 €

1811.111	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maalle pengerretty maapenkereet	m3rtr	8	6,38 €	51 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	94	8,43 €	792 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), luiskatäyte	m3rtr	94	6,32 €	594 €
2112	Suodatinkangas N3 katurakenteet	m2tr	1 930	1,45 €	2 796 €
2112	Suodatinkangas N3 pilaristabilointi	m2tr	1 800	1,45 €	2 607 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	1 930	15,14 €	29 218 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat kerrokset	m3rtr	1 930	6,38 €	12 321 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	780	21,59 €	16 837 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	780	6,38 €	4 980 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	245	6,18 €	1 515 €
2141.11	AB 22 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on yli 1500 m2)	m2tr	1 140	8,05 €	9 172 €
2141.13	ABK 31 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *	m2tr	1 140	8,22 €	9 366 €
2141.3	SMA 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	1 140	7,81 €	8 898 €
2141.9	+kuljetuksen lisäkustannus (10-20 km), asfalttipäällysteet	m2tr	3 665	0,23 €	860 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	54	40,97 €	2 212 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) musta *	m2tr	91	46,47 €	4 229 €
2211.1	V170 viistetty reunatuki luonnonkivestä (lev=170, h=270, h2=150), poltettu tai ristipäähakattu, harmaa	mtr	250	79,30 €	19 825 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m3rtr)	m3rtr	44	26,80 €	1 179 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaatelialat (m3rtr) puut	m3rtr	58	29,69 €	1 722 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, kuivat niityt (m3rtr)	m3rtr	105	24,20 €	2 541 €
2311.11	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), tuotteistetut kasvualustat	m3rtr	207	2,44 €	504 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	220	3,08 €	677 €
2322	Niitty	m2tr	770	2,14 €	1 648 €
2331.21	Katupuu, sis. katteet ja tuennat - ( ESPOO ) *	kpl	2	450,00 €	900 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2 päällystetty paikka	kpl	13	258,87 €	3 365 €
3261.31	Opastustaulun taulu 4,1-6,0 m2, R3 portaaleissa	kpl	2	1 038,23 €	2 076 €

3261.42	Liikenteenohjaus/telematiikkaportaali, ulokeportaali, putki	kpl	1	4 030,87 €	4 031 €
3263.12	Ajoratamerkinnot, kestomerkinnot (paksuus 2 mm)	m2tr	10	14,37 €	144 €
3263.23	Ajokaistanuolet, upotettu kestomerkinnot 5 m (keskimäärin)	kpl	4	64,99 €	260 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110 Espoon ennakkoputki	mtr	240	11,02 €	2 644 €
3369	Valaistus, sis. kaapeloinnin, keskuksien ja pylväät - ( ESPOO ) *	erä	1	10 350,00 €	10 350 €
3411	Kaukolämpö, Dn=200, sis. rakentamisen ja materiaalit - ( ESPOO ) *	m	86	315,00 €	27 090 €
4611	Linja-autopysäkkikatos, elementtirakenne	kpl	1	5 214,03 €	5 214 €
<b>Friisinkalliontie_ vesihuolto</b>			<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>184 443 €</b>
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	370	56,04 €	20 734 €
1631	Liukukisko tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	630	121,71 €	76 678 €
3100	Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut+täytöt, asennukset ja materiaalit) - ( ESPOO ) *	erä	1	87 030,00 €	87 030 €
	kustannukset arvioitu / Hola				
<b>1000-4000</b>	<b>Rakennusosat yhteensä</b>				<b>609 520 €</b>

### Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	30 476 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	12 190 €
5400	Työmaapalvelut	12 190 €
5500	Työmaan kalusto	6 095 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	67 047 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

---

<b>Työmaatehtävät yhteensä</b>	<b>127 999 €</b>
--------------------------------	------------------

---

<b>1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä</b>	<b>737 519 €</b>
--	------------------

### Tilaaitehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	88 502 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	148 684 €
<b>Tilaaajatehtävät yhteensä</b>		<b>237 186 €</b>
<b>1000-5580</b>	<b>Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä</b>	<b>974 705 €</b>
<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 0%)</b>	<b>974 700 €</b>
	<b>(Alv. 24%)</b>	<b>233 900 €</b>
<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 24%)</b>	<b>1 208 600 €</b>