

## 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>24.11.2020</b>

Laskelman kustannukset yhteensä: 3 617 100 €

### Suodatus: Ylismäentie\_(plv 880-1505)\_katutyöt, Ylismäentie\_(plv 880-1505)\_vesihuolto

#### Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Ylismäentie_(plv 880-1505)_katutyöt</b>			<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>1 902 900 €</b>
1112	Hyötypuun hakkuu (m2)	m2tr	1 680	9,62 €	16 165 €
1132	<i>Nykyisten kaapeleiden siirto sivuun rakennustöiden ajaksi ja sen jälkeen uusi asennus *</i>	mtr	950	27,71 €	26 327 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	9 060	0,91 €	8 229 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), poistettavat pintamaat	m2tr	9 060	1,40 €	12 672 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle ( kuljetus alle 15 km )	m2tr	15 660	3,99 €	62 534 €
1159	<i>Reunatuenn purkaminen, betoni- tai luonnonkivi *</i>	mtr	1 540	9,83 €	15 146 €
1159	<i>Betonikivi- / luonnonkiviverhouksen purkaminen *</i>	m2tr	445	11,59 €	5 159 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (5000-20000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	10 280	4,44 €	45 607 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	10 280	6,64 €	68 284 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( > 40 cm)	mtr	630	6,56 €	4 133 €

1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h > 1m, 1 000- 5 000 m3ktr, kaupunkialue	m3ktr	1 090	16,97 €	18 497 €
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h < 1m, pieni määrä (< 5000 m2tr)	m2tr	2 350	30,04 €	70 588 €
1713.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), kallioavoleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	2 265	8,13 €	18 407 €
1751.2	<i>Kiviaineksella tasattu louhittu kalliopinta - ( ESPOO ) *</i>	<i>m2tr</i>	<i>2 940</i>	<i>2,70 €</i>	<i>7 938 €</i>
1811.11	Maapenger, tie	m3rtr	220	8,14 €	1 791 €
1811.111	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maalle pengerrytyt maapenkereet	m3rtr	220	6,38 €	1 405 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	17	8,43 €	143 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), luiskatäyte	m3rtr	17	6,32 €	107 €
2112	Suodatinkangas N3 katurakenteet	m2tr	14 030	1,45 €	20 322 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, yli 5000 m3rtr	m3rtr	7 360	13,58 €	99 985 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat kerrokset	m3rtr	7 360	6,38 €	46 987 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	2 240	18,72 €	41 923 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	2 240	6,38 €	14 300 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	890	5,97 €	5 315 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	3 470	6,18 €	21 454 €
2141.11	AB 22 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	890	8,22 €	7 315 €
2141.11	AB 22 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on yli 1500 m2)	m2tr	6 800	8,05 €	54 707 €
2141.13	<i>ABK 31 / 175 (80 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *</i>	<i>m2tr</i>	<i>6 800</i>	<i>9,13 €</i>	<i>62 077 €</i>
2141.3	SMA 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	6 800	7,81 €	53 074 €
2141.9	+kuljetuksen lisäkustannus (10-20 km), asfalttipäällysteet	m2tr	25 650	0,23 €	6 020 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	660	40,97 €	27 041 €
2145.2	Kivituhkapäällyste	m2tr	74	5,50 €	407 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sorapäällysteet	m2tr	74	0,64 €	47 €
2211.1	V170 viistetty reunatuki luonnonkivestä (lev=170, h=270, h2=150), poltettu tai ristipäähakattu, harmaa	mtr	1 450	79,30 €	114 984 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m3rtr)	m3rtr	55	26,80 €	1 474 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliikat (m3rtr) puut ja erotuskaistat (yhtenäinen kasvualusta puuryhmälle)	m3rtr	1 160	29,69 €	34 436 €

2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, kuivat niityt (m3rtr)	m3rtr	315	24,20 €	7 622 €
2311.11	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), tuotteistetut kasvualustat	m3rtr	1 530	2,44 €	3 726 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	1 030	3,08 €	3 167 €
2322	Niitty	m2tr	2 790	2,14 €	5 972 €
2331.21	<i>Katupuu, sis. katteet ja tuennat - ( ESPOO ) *</i>	<i>kpl</i>	<i>40</i>	<i>450,00 €</i>	<i>18 000 €</i>
3211.13	Reunakaide N2 Kaksoisputkikaide, W4, aurauoluokka 4	mtr	240	61,32 €	14 716 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2 päällystetty paikka	kpl	110	258,87 €	28 476 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600..640 mm, R2	kpl	8	73,31 €	586 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600..640 mm, R3	kpl	1	80,52 €	81 €
	portaaleissa				
3261.31	Opastusmerkin taulu 2,0-4,0 m2, R3	kpl	3	625,07 €	1 875 €
	portaaleissa				
3261.42	Liikenteenohjaus/telematiikkaportaali, ulokeportaali, putki	kpl	2	4 030,87 €	8 062 €
3262.1	<i>Liikennevalot - ( ESPOO ) *</i>	<i>erä</i>	<i>1</i>	<i>90 900,00 €</i>	<i>90 900 €</i>
3263.12	Ajoratamerkinnot, kestoperä (paksuus 2 mm)	m2tr	131	14,37 €	1 883 €
3263.15	Ajoratamerkinnot, upotettu kestoperä (paksuus 7 mm)	m2tr	88	54,84 €	4 826 €
3263.23	Ajokaistanuolet, upotettu kestoperä 5 m (keskimäärin)	kpl	23	64,99 €	1 495 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110	mtr	1 260	11,02 €	13 881 €
	Espoon ennakkoputki				
3369	<i>Valaistus, sis. kaapeloinnin, kesukset ja pylväät - ( ESPOO ) *</i>	<i>erä</i>	<i>1</i>	<i>72 630,00 €</i>	<i>72 630 €</i>
4207	<i>Sillat - ( ESPOO ) *</i>	<i>erä</i>	<i>1</i>	<i>315 000,00 €</i>	<i>315 000 €</i>
4421	<i>Tukimuuri - ( ESPOO ) *</i>	<i>erä</i>	<i>1</i>	<i>315 000,00 €</i>	<i>315 000 €</i>
<b>Ylismäentie_(plv 880-1505)_vesihuolto</b>			<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>359 000 €</b>
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	1 300	56,04 €	72 850 €
1632	Väliaikainen teräsponttiseinä	m2tr	900	48,34 €	43 509 €
3100	<i>Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut, kallioleikkaukset, ja täytöt, sekä asennukset ja materiaalit) - ( ESPOO ) *</i>	<i>erä</i>	<i>1</i>	<i>242 640,00 €</i>	<i>242 640 €</i>
	<i>kustannukset arvioitu / Hola</i>				
<b>1000-4000</b>	<b>Rakennusosat yhteensä</b>				<b>2 261 900 €</b>

## Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät			113 095 €	
------	----------------------------	--	--	-----------	--

5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	45 238 €
5400	Työmaapalvelut	45 238 €
5500	Työmaan kalusto	22 619 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	248 809 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

---

<b>Työmaatehtävät yhteensä</b>		<b>474 999 €</b>
--------------------------------	--	------------------

---

<b>1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä</b>		<b>2 736 899 €</b>
--	--	--------------------

### Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	328 428 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	551 759 €

---

<b>Tilaaajatehtävät yhteensä</b>		<b>880 187 €</b>
----------------------------------	--	------------------

---

<b>1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä</b>		<b>3 617 085 €</b>
--	--	--------------------

---

<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 0%)</b>	<b>3 617 100 €</b>
----------------------------	------------------	--------------------

	<b>(Alv. 24%)</b>	<b>868 100 €</b>
--	-------------------	------------------

<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 24%)</b>	<b>4 485 200 €</b>
----------------------------	-------------------	--------------------