

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: 6 950 800 €

Suodatus: Puolarintie_(plv 0-480 ja 750-880)_katutyöt, Puolarintie_(plv 0-480 ja 750-880)_vesihuolto

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Puolarintie_(plv 0-480 ja 750-880)_katutyöt			0	0,00 €	3 856 756 €
1112	Hyötypuun hakkuu (m2)	m2tr	9 570	9,62 €	92 085 €
1132	Kaukolämmön purku - (ESPOO) *	mtr	830	27,00 €	22 410 €
1132	Maakaasuputken purku - (ESPOO) *	mtr	245	27,00 €	6 615 €
1132	Nykyisten kaapeleiden siirto sivuun rakennustöiden ajaksi ja sen jälkeäen uusi asennus *	mtr	990	27,71 €	27 435 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	16 170	0,91 €	14 687 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), poistettavat pintamaat	m2tr	16 170	1,40 €	22 617 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	4 610	3,99 €	18 409 €
1413.1	Pilaristabilointi 700 mm, kohdekoiko yli 30 km	mtr	80 000	9,75 €	779 608 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (5000-20000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	10 550	4,44 €	46 805 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	10 550	6,64 €	70 077 €

1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö (> 40 cm)	mtr	670	6,56 €	4 395 €
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h > 1m, 5 000-100 000 m3ktr, kaupunkialue	m3ktr	8 130	15,96 €	129 738 €
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h < 1m, pieni määrä (< 5000 m2tr)	m2tr	300	30,04 €	9 011 €
1713.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), kallioavoleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	8 280	8,13 €	67 288 €
1751.2	<i>Kiviaineksella tasattu louhittu kalliopinta - (ESPOO) *</i>	m2tr	1 710	2,70 €	4 617 €
1811.11	Maapenger, tie (laajuus 0-200 m3rtr)	m3rtr	180	12,13 €	2 183 €
1811.111	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maalle pengerrytyt maapenkereet	m3rtr	180	6,38 €	1 149 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	355	8,43 €	2 991 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), luiskatäyte	m3rtr	355	6,32 €	2 245 €
2112	Suodatinkangas N3 pilaristabilointi	m2tr	9 000	1,45 €	13 037 €
2112	Suodatinkangas N3 katurakenteet	m2tr	13 540	1,45 €	19 613 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, yli 5000 m3rtr	m3rtr	10 790	13,58 €	146 581 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat kerrokset	m3rtr	10 790	6,38 €	68 884 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	2 410	18,72 €	45 105 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	2 410	6,38 €	15 386 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	425	5,97 €	2 538 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	2 660	6,18 €	16 446 €
2141.11	AB 22 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on yli 1500 m2)	m2tr	6 760	8,05 €	54 386 €
2141.13	<i>ABK 31 / 175 (80 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *</i>	m2tr	6 760	9,13 €	61 712 €
2141.13	<i>ABK 31 / 175 (70 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *</i>	m2tr	425	9,13 €	3 880 €
2141.3	SMA 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	6 760	7,81 €	52 762 €
2141.9	+kuljetuksen lisäkustannus (10-20 km), asfalttipäällysteet	m2tr	23 790	0,23 €	5 584 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	890	40,97 €	36 465 €
2143.111	<i>Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) musta *</i>	m2tr	100	46,47 €	4 647 €
2211.1	V170 viistetty reunatuki luonnonkivistä (lev=170, h=270, h2=150), poltettu tai ristipähakattu, harmaa	mtr	2 280	79,30 €	180 802 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m3rtr)	m3rtr	380	26,80 €	10 186 €

2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliat (m3rtr) puut ja erotuskaistat (yhtenäinen kasvualusta puuryhmälle)	m3rtr	1 820	29,69 €	54 029 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, kuivat niityt (m3rtr)	m3rtr	620	24,20 €	15 002 €
2311.11	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), tuotteistetut kasvualustat	m3rtr	2 820	2,44 €	6 867 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	3 030	3,08 €	9 317 €
2322	Niitty	m2tr	5 580	2,14 €	11 945 €
2331.21	<i>Katupuu, sis. katteet ja tuennat - (ESPOO) *</i>	<i>kpl</i>	<i>72</i>	<i>450,00 €</i>	<i>32 400 €</i>
3211.12	Keskikaide H1 / N2, putkipalkkikaide, W4, aurasluokka 4, asennus holkkiputkeen	mtr	240	59,44 €	14 265 €
3211.13	Reunakaide N2 Kaksoisputkikaide, W4, aurasluokka 4	mtr	65	61,32 €	3 986 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2 päällystetty paikka	kpl	105	258,87 €	27 181 €
3261.22	Liikennemerkkin taulu 600...640 mm, R3 portaaleissa	kpl	3	80,52 €	242 €
3261.31	Opastusmerkin taulu alle 2,0 m2, R3 portaaleissa	kpl	1	352,84 €	353 €
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	3	4 030,87 €	12 093 €
3262.1	<i>Liikennevalot - (ESPOO) *</i>	<i>erä</i>	<i>1</i>	<i>112 500,00 €</i>	<i>112 500 €</i>
3263.12	Ajoratamerkinnot, kestoperä (paksuus 2 mm)	m2tr	87	14,37 €	1 250 €
3263.15	Ajoratamerkinnot, upotettu kestoperä (paksuus 7 mm)	m2tr	78	54,84 €	4 277 €
3263.23	Ajokaistanuolet, upotettu kestoperä 5 m (keskimäärin)	kpl	16	64,99 €	1 040 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110 Espoon ennakkoputki	mtr	1 340	11,02 €	14 762 €
3369	<i>Valaistus, sis. kaapeloinnin, keskus ja pylväät - (ESPOO) *</i>	<i>erä</i>	<i>1</i>	<i>75 420,00 €</i>	<i>75 420 €</i>
3411	<i>Kaukolämpö, Dn=200, sis. rakentamisen ja materiaalit - (ESPOO) *</i>	<i>m</i>	<i>62</i>	<i>315,00 €</i>	<i>19 530 €</i>
3411	<i>Kaukolämpö, Dn=800, sis. rakentamisen ja materiaalit - (ESPOO) *</i>	<i>m</i>	<i>625</i>	<i>900,00 €</i>	<i>562 500 €</i>
3449	<i>Maakaasuputken asennus, Dn=300 - (ESPOO) *</i>	<i>m</i>	<i>311</i>	<i>1 800,00 €</i>	<i>559 800 €</i>
3449	<i>Suojaputki, teräs, d=500mm - (ESPOO) *</i>	<i>m</i>	<i>72</i>	<i>324,00 €</i>	<i>23 328 €</i>
4207	<i>Sillat - (ESPOO) *</i>	<i>erä</i>	<i>1</i>	<i>225 000,00 €</i>	<i>225 000 €</i>

4611	Linja-autopysäkkikatot, elementtirakenne	kpl	1	5 214,03 €	5 214 €
Puolarintie_(plv 0-480 ja 750-880)_vesihuolto			0	0,00 €	489 831 €
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	2 100	56,04 €	117 681 €
3100	Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut, kalliroleikkaukset, ja täytöt, sekä asennukset ja materiaalit) - (ESPOO) * kustannukset arvioitu / Hola	erä	1	372 150,00 €	372 150 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				4 346 587 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät			217 329 €	
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut			86 932 €	
5400	Työmaapalvelut			86 932 €	
5500	Työmaan kalusto			43 466 €	
5200	Urakoitsijan yritystehtävät			478 125 €	
5761.31	Hintatason muutokset			0 €	

Työmaatehtävät yhteensä	912 783 €
--------------------------------	------------------

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	5 259 371 €
--	--------------------

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät			631 124 €	
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät			1 060 289 €	

Tilaaajatehtävät yhteensä	1 691 414 €
----------------------------------	--------------------

1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	6 950 784 €
--	--------------------

Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)	6 950 800 €
----------------------------	------------------	--------------------

	(Alv. 24%)	1 668 200 €
--	-------------------	--------------------

Koko hanke yhteensä

(Alv. 24%)

8 619 000 €