

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: 700 900 €

Suodatus: Olarinkatu ja pohjoispään LP-alue_katutyöt, Olarinkatu ja pohjoispään LP-alue_vesihuolto

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Olarinkatu ja pohjoispään LP-alue_katutyöt			0	0,00 €	405 873 €
1112	Hyötypuun hakkuu (m2)	m2tr	1 660	9,62 €	15 973 €
1132	Nykyisten kaapeleiden siirto sivuun rakennustöiden ajaksi ja sen jälkeen uusi asennus *	mtr	95	27,71 €	2 633 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	2 590	0,91 €	2 353 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), poistettavat pintamaat	m2tr	2 590	1,40 €	3 623 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	2 390	3,99 €	9 544 €
1159	Reunatuon purkaminen, betoni- tai luonnonkivi *	mtr	120	9,83 €	1 180 €
1159	Betonikivi- / luonnonkiviverhouksen purkaminen *	m2tr	87	11,59 €	1 009 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (500-5000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	1 570	6,20 €	9 739 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	1 570	6,64 €	10 429 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö (> 40 cm)	mtr	90	6,56 €	590 €

1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h > 1m, 1 000- 5 000 m3ktr, kaupunkialue	m3ktr	5 000	16,97 €	84 849 €
1713.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), kallioavoleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	5 000	8,13 €	40 633 €
1751.2	<i>Kiviaineksella tasattu louhittu kalliopinta - (ESPOO) *</i>	m2tr	2 750	2,70 €	7 425 €
2112	Suodatinkangas N3 katurakenteet	m2tr	2 750	1,45 €	3 983 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, yli 5000 m3rtr	m3rtr	1 150	13,58 €	15 623 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat kerrokset	m3rtr	1 150	6,38 €	7 342 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	415	18,72 €	7 767 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	415	6,38 €	2 649 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	940	5,97 €	5 613 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	640	6,18 €	3 957 €
2141.11	AB 22 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	940	8,22 €	7 726 €
2141.11	AB 22 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on yli 1500 m2)	m2tr	570	8,05 €	4 586 €
2141.13	<i>ABK 31 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *</i>	m2tr	570	8,22 €	4 683 €
2141.3	SMA 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	570	7,81 €	4 449 €
2141.9	+kuljetuksen lisäkustannus (10-20 km), asfalttipäällysteet	m2tr	4 230	0,23 €	993 €
2143.111	Betonikiviverhouk, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	60	40,97 €	2 458 €
2211.1	V170 viistetty reunatuki luonnonkivestä (lev=170, h=270, h2=150), poltettu tai ristipäähakattu, harmaa	mtr	355	79,30 €	28 151 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m3rtr)	m3rtr	6	26,80 €	161 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, vaateliat (m3rtr) puut ja erotuskaistat (yhtenäinen kasvualusta puuryhmälle)	m3rtr	640	29,69 €	18 999 €
2311.11	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), tuotteistetut kasvualustat	m3rtr	646	2,44 €	1 573 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	30	3,08 €	92 €
2322	Niitty	m2tr	96	2,14 €	206 €
2331.21	<i>Katupuu, sis. katteet ja tuennat - (ESPOO) *</i>	kpl	6	450,00 €	2 700 €
2333	Pensas (m2)	m2tr	1 270	25,93 €	32 931 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2 päällystetty paikka	kpl	19	258,87 €	4 919 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 600x250 mm, R2	kpl	16	69,65 €	1 114 €
3261.31	Opastusmerkin taulu 2,0-4,0 m2, R3	kpl	2	625,07 €	1 250 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Olarinkatu ja pohjoispään LP-alue_katutyöt			0	0,00 €	405 873 €
	portaaleissa				
3261.42	Liikenteenohjaus/telematiikkaportaali, ulokeportaali, putki	kpl	1	4 030,87 €	4 031 €
3263.12	Ajoratamerkinnyt, kestoperkinntä (paksuus 2 mm)	m2tr	29	14,37 €	417 €
3263.15	Ajoratamerkinnyt, upotettu kestoperkinntä (paksuus 7 mm)	m2tr	10	54,84 €	548 €
3263.23	Ajokaistanuolet, upotettu kestoperkinntä 5 m (keskimäärin)	kpl	4	64,99 €	260 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110	mtr	180	11,02 €	1 983 €
	Espeen ennakkoputki				
3369	Valaistus, sis. kaapeloinnin, keskuksat ja pylvääat - (ESPOO) *	erä	1	17 730,00 €	17 730 €
4424.2	Teräsporaat - (ESPOO) *	erä	1	27 000,00 €	27 000 €
Olarinkatu ja pohjoispään LP-alue_vesihuolto			0	0,00 €	32 400 €
3100	Vesihuoltolinjojen toteutus (sis. maankaivut, kallioleikkaukset, ja täytöt, sekä asennukset ja materiaalit) - (ESPOO) *	erä	1	32 400,00 €	32 400 €
	kustannukset arvioitu / Hola				
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				438 273 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät			21 914 €	
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut			8 765 €	
5400	Työmaapalvelut			8 765 €	
5500	Työmaan kalusto			4 383 €	
5200	Urakoitsijan yritystehtävät			48 210 €	
5761.31	Hintatason muutokset			0 €	

Työmaatehtävät yhteensä **92 037 €**

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä **530 310 €**

Tilaaitehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	63 637 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	106 910 €
Tilaaitehtävät yhteensä		170 548 €
<hr/>		
1000-5580	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaitehtävät yhteensä	700 857 €
<hr/>		
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)	700 900 €
	(Alv. 24%)	168 200 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)	869 100 €