

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	Klostretinkuja		
Laskelma:	Klostretinkuja, rakennussuunnitelma		
Työnumero	2261		
Hankkeen tyyppi:	Investointi		
Dokumentin luoja:	Jukka Koponen		
Vastuuhenkilö:	Pekka Pylsy		
Viimeinen muokkaaja:	Pekka Pylsy		
Raportoija:	Pekka Pylsy		
Asiakas:	Kauniaisten kaupunki		
Projektipäällikkö:	Jaakko Koivunurmi		
Aluekerroin:	1,10		
Kustannusindeksi:	112,30 (2010=100)		
Päivämäärä:	26.6.2018	Laskelman kustannukset yhteensä:	166 400 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä	
Katutyöt					0,00 €	93 440 €
1112	Hyötöpuun hakkuu pienet määrät (alle 10 kpl)	kpl	5	28,75 €	144 €	
1122	Riista-aidan ja/tai suoja-aidan purku tenniskentän aita	mtr	21	8,21 €	172 €	
1132	<i>Nykyisten kaapeleiden siirto sivuun rakennustöiden ajaksi ja sen jälkeen uusi asennus *</i>	mtr	80	29,79 €	2 383 €	
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	805	0,98 €	788 €	
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), poistettavat pintamaat	m2tr	805	1,53 €	1 233 €	
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	27	13,87 €	375 €	
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö (> 40 cm)	mtr	83	7,09 €	588 €	
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h > 1m, 200- 1 000 m3ktr, kaupunkialue	m3ktr	140	22,94 €	3 211 €	
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h < 1m, pieni määrä (< 5000 m2tr)	m2tr	650	32,84 €	21 348 €	
1713.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), kallioavoleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	465	8,90 €	4 137 €	
1751.2	<i>Kiviaineksella tasattu louhittu kalliopinta - (ESPOO) *</i>	m2tr	570	3,00 €	1 710 €	
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	756	1,57 €	1 190 €	
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, alle 1500 m3rtr	m3rtr	290	18,88 €	5 474 €	
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat kerrokset	m3rtr	290	6,99 €	2 027 €	
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	110	23,31 €	2 564 €	
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	110	6,99 €	769 €	
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	620	8,26 €	5 124 €	
2141.11	AB 22 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	620	11,71 €	7 259 €	
2141.9	+kuljetuksen lisäkustannus (10-20 km), asfalttipäällysteet	m2tr	1 240	0,26 €	319 €	
2211.1	Reunatuki luonnonkivestä, viistetty, (170x270	mtr	171	90,17 €	15 418 €	

	mm), harmaa				
2211.1	LR-reunatuki luonnonkivestä, LR170s harmaa - (ESPOO) *	mtr	24	90,17 €	2 164 €
2223.1	Kenttäkiviverhous luiskissa Hv-putken pää	m2tr	6	53,83 €	323 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m3rtr)	m3rtr	65	28,96 €	1 882 €
2311.11	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), tuotteistetut kasvualustat	m3rtr	65	2,67 €	173 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	430	3,09 €	1 327 €
3261.21	Liikennemerkki 600.640 mm, R2 päällystetty paikka	kpl	1	287,52 €	288 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO A 110	mtr	166	12,36 €	2 052 €
3369	Valaistus, sis. kaapeloinnin, keskusket ja pylvääät - (ESPOO) *	erä	1	9 000,00 €	9 000 €

Vesihuolto				0,00 €	35 038 €
-------------------	--	--	--	---------------	-----------------

HSY_uudisrakentaminen				0,00 €	29 705 €
------------------------------	--	--	--	---------------	-----------------

1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr	220	45,83 €	10 083 €
1721	Kalliokanaali, neliölouhinta < 1m	m2tr	18	45,10 €	812 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), kalliokanaalit	m3ktr	230	6,97 €	1 604 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	19	28,49 €	541 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), asennusalustat	m3rtr	19	6,99 €	133 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	97	27,41 €	2 658 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), alkutäytöt	m3rtr	97	6,99 €	678 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3rtr	120	8,29 €	995 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), lopputäytöt	m3rtr	120	6,99 €	839 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	121	1,57 €	190 €
3111.1211	Jv-viemäri (vietto) M 200 (5,9) SN 8 vain asennus (normaalit olos.)	mtr	12	9,41 €	113 €
3112.12	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) vain kaivon asennus	kpl	1	86,70 €	87 €
3112.231	Umpikansisto 40 tn, 500 mm, sis. vain asennus	kpl	1	15,88 €	16 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä vain asennus	kpl	1	106,83 €	107 €
3121.1111	Hv-viemäri (vietto) BE 300 vain asennus (normaalit olos.)	mtr	93	68,60 €	6 380 €
3122.212	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) vain kaivon asennus	kpl	5	560,07 €	2 800 €
3122.212	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1000 (normaalit olos.) vain kaivon asennus	kpl	1	657,28 €	657 €
3122.2311	Umpikansisto 40 tn, 600 mm, vain asennus	kpl	6	79,40 €	476 €
3125	Huleveden tonttiliittymä vain asennus	kpl	3	106,83 €	321 €
3131.211	VJ M 63 PE PN 10 vain asennus (normaalit olos.)	mtr	13	8,36 €	109 €
3133.1	Vesijohdon tonttiliittymä PEH 63 PN 10 vain asennus	kpl	1	106,83 €	107 €

Kauniainen_uudisrakentaminen				0,00 €	5 333 €
-------------------------------------	--	--	--	---------------	----------------

1721	Kalliokanaali, neliölouhinta < 1m	m2tr	32	45,10 €	1 443 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), kalliokanaalit	m3ktr	16	6,97 €	112 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	4	28,49 €	114 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), asennusalustat	m3rtr	4	6,99 €	28 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	20	27,41 €	548 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), alkutäytöt	m3rtr	20	6,99 €	140 €

1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla	m3trr	2	8,29 €	17 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), lopputäytöt	m3trr	2	6,99 €	14 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	24	1,57 €	38 €
3121.1111	Hv-viemäri (vietto) BE 300 vain asennus (normaalit olos.)	mtr	14	68,60 €	960 €
3121.1211	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 vain asennus (normaalit olos.)	mtr	6	11,06 €	66 €
3122.2311	Kitakansisto 40 tn, vain asennus	kpl	1	141,25 €	141 €
3122.2311	Ritiläkansisto 40 tn, 550 mm, vain asennus	kpl	2	15,88 €	32 €
3122.412	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) vain kaivon asennus	kpl	3	560,07 €	1 680 €

1000-4000 Rakennusosat yhteensä 128 478 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät				6 424 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut				2 570 €
5400	Työmaapalvelut				2 570 €
5500	Työmaan kalusto				1 285 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät				14 133 €
5761.31	Hintatason muutokset				0 €

Työmaatehtävät yhteensä 26 980 €

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä 155 459 €

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät				1 555 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät				9 421 €

Tilaaajatehtävät yhteensä 10 975 €

1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä 166 434 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä				166 400 €
			(Alv. 0%)	
			(Alv. 24%)	39 900 €
Koko hanke yhteensä			(Alv. 24%)	206 400 €

HSY:N JA KAUPUNGIN MAKSUOSUUDET

Toimija	Kustannuserittely	Urakkaosuus (€)	Osuus	Budjetti (€)
K1	Kadun kustannukset ja hulevesikaivot liitosputkineen, (sis. materiaalit)	131 600 €	79 %	131 600 €
HSY1 - (K1-K2)	vesijohto + jätevesi + hulevesi (ilman materiaaleja)	34 800 €	21 %	
HSY2	vesijohto + jätevesi + hulevesi (sis. materiaalit)			50 600 €
	Yhteensä	166 400 €		182 200 €

HSY1	38 500 €
K2	127 900 €
K1-K2	3 700 €