

Kustannusarvio nimikkeittäin

Perustiedot

Hanke	Kirskupellonpolku
Hankekuvaus	Rakennetaan latupohja olevan ulkoilureitin viereen Kirkkojärvi-Ikea välillä. Olevaa reittiä korotetaan, jottei se tulvi niin usein. Kaksi siltaa uusitaan. Pituus noin 1450 metriä, joista noin 300 metriä sijaitsee Kauniaisten puolella. Piirnro. 7789
Hanketunnus / kustannuspaikka	B71A
Suunnitteluvaihe	Rakennussuunnitelma
Hanketyyppi	Puisto/Viheralue
Toteutusympäristö	Harvaan rakennettu ympäristö
Tilaaajaorganisaatio	Espoo
Tilaaajan vastuhenkilo	Ville Sorvali
Palveluntuottajaorganisaatio	Maisema-arkkitehtitoimisto Näkymä oy
Palveluntuottajan vastuhenkilo	Yrjö Ala-Heikkilä
Kustannuslaskennan hintataso	MAKU: 129,2 (2015=100)
Panoshinnasto	MAKU: 129,2 (2015=100, tammikuu 2023)
Rakennusosakirjasto	19.0.383-R (julkaistu 15.3.2023)



Ihku-laskentapalvelu
Raportti tulostettu 21.9.2023

Yhteensä (alv 0 %) 287 918,44 €

Oletuskuljetusmatkat

Välivarasto: 1 km

Läjitys: 1 km

Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun: 1 km

Sisäiset: 1 km

Tuotavat: 1 km



RakennusosatMuokatut hinnat näkyvät *kursiivilla*.

T = Oma tarkenne

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA (€)	YHTEENSÄ (€)
Rakennusosat yhteensä					216 353,80
▼ 1000	Maa-, pohja- ja kalliorakenteet				56 863,90
▼ 1100	Olevat rakenteet ja rakennusosat				16 138,31
▼ 1110	Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus				8 879,40
▼ 1111	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat puut ja muu kasvillisuus				8 116,04
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, yksikköhinnalla T Ladun ja sen luiskien alueilta metsäosuudella	2 117,00	m2tr	1,06	2 244,02
1111	Kasvillisuuden suojaus aidalla, h = 1500 mm	370,00	mtr	8,22	3 040,66
1111	Pensaan poisto	274,00	m2tr	4,12	1 129,06
1111	Puiden runkojen suojaus, h = 4000 mm, puutavara T Arvio	17,00	kpl	100,14	1 702,30
▼ 1112	Poistettavat hyötypuut				763,36

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA (€)	YHTEENSÄ (€)
1112	Puun poisto, hyötypuun hakkuu (puita paljon, metsuri), kpl	26,00	kpl	29,36	763,36
▼ 1120	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakenteet				200,00
▼ 1121	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakennukset ja rakenteet				200,00
1121	Leikkivälineen poisto, pieni, yksinkertainen T Olevan penkin poisto	2,00	kpl	100,00	200,00
▼ 1130	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät				4 932,60
▼ 1131	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat putkirakenteet				432,60
1131	Putken purku, ei sis. kaivua eikä täyttöä, muoviputki	61,00	mtr	7,09	432,60
▼ 1133	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat sähkörakenteet				4 500,00
1133	Valaisinpylvään poisto	30,00	kpl	150,00	4 500,00
▼ 1140	Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet				2 126,31
▼ 1141	Poistettavat pintamaat				2 126,31
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen, h = 200 mm T Ladun ja sen luisien alueilta metsäosuudella	2 117,00	m2tr	1,00	2 126,31
▼ 1300	Perustusrakenteet				7 248,70
▼ 1330	Arinarakenteet				7 248,70
▼ 1331.1	Kiviainesarinat				7 248,70
1331.1	Kiviainesarina murske, kalliomurske, KaM 0/16	98,00	m3trr	73,97	7 248,70
▼ 1400	Pohjarakenteet				13 001,76

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA (€)	YHTEENSÄ (€)
▼ 1410	Vahvistetut maarakenteet				1 034,23
▼ 1415.2	Kankaalla lujitetut maarakenteet				1 034,23
1415.2	Kankaalla lujitettu maarakenne yhdistelmälujite 30/30 mm, < 10000 m2	200,00	m2tr	5,17	1 034,23
▼ 1430	Kuivatusrakenteet				11 967,53
▼ 1435.1	Betoniputkirummut				7 883,06
1435.1	Betoniputkirumpu putki, betoniputki 800 mm, Br, pyöreä	12,00	mtr	137,01	1 644,17
1435.1	Betoniputkirumpu putki, betoniputki 1600 mm, Br	17,00	mtr	366,99	6 238,89
▼ 1435.3	Muoviputkirummut				4 084,47
1435.3	Muoviputkirumpu rumpuputki 560/500 mm, muovi, SN8, sis. jatkoholkki	15,00	mtr	104,21	1 563,13
1435.3	Muoviputkirumpu rumpuputki 400/347 mm, muovi, SN8, sis. jatkoholkki	40,00	mtr	63,03	2 521,34
▼ 1600	Maaleikkaukset ja -kaivannot				7 862,48
▼ 1610	Maaleikkaukset				1 090,85
▼ 1613	Maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka				1 090,85
1613	Maaleikkaus pitkäpuomilla, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, savi	110,00	m3ktr	9,92	1 090,85
▼ 1620	Maakaivannot				6 771,63
▼ 1621	Putki- ja johtokaivannot				6 771,63
1621	Putkikaivanto, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu, kantava maa-aines	710,00	m3ktr	9,54	6 771,63

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA (€)	YHTEENSÄ (€)
▼ 1800	Penkereet, maapadot ja täytöt				12 612,65
▼ 1830	Kaivantojen täytöt				12 612,65
▼ 1831	Asennusalustat				3 194,71
1831	Asennusalusta, putkien tai rakenteiden alusta murske, kalliomurske, KaM 0/16	38,00	m3rtr	84,07	3 194,71
▼ 1832	Alkutäytöt				6 552,14
1832	Alkutäyttö, putki-, rumpu- ja johtokaivannon täyttörakenne murske, kalliomurske, KaM 0/16	200,00	m3rtr	32,76	6 552,14
▼ 1833	Lopputäytöt				2 865,80
1833	Lopputäyttö, materiaali hankkeen sisältä	300,00	m3rtr	9,55	2 865,80
▼ 2000	Päällys- ja pintarakenteet				57 324,90
▼ 2100	Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				44 613,67
▼ 2110	Suodatinrakenteet				3 463,14
▼ 2112	Suodatinkankaat				3 463,14
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3  Rummut	512,00	m2tr	1,32	676,25
2112	Suodatinkangas suodatinkangas, käyttöluokka N3  Uudet käytäväosuudet	2 110,00	m2tr	1,32	2 786,89
▼ 2120	Jakavat kerrokset, eristyskerrokset ja välikerrokset				1 584,81
▼ 2121	Jakavat kerrokset				1 584,81
2121	Jakava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/90	77,00	m3rtr	20,58	1 584,81

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA (€)	YHTEENSÄ (€)	
▼	2130	Kantavat kerrokset			37 027,24	
▼	2131	Sitomattomat kantavat kerrokset			37 027,24	
	2131	Sitomaton kantava kerros murske, kalliomurske, KaM 0/32	1 246,00	m3rtr	29,72	37 027,24
▼	2140	Päällysteet ja pintarakenteet			2 538,48	
▼	2145.2	Sorapäällysteet			2 538,48	
	2145.2	Kivituhkapäällyste, m3rtr (liikunta- ja virkistyspaikat; raitit) kivituhka 0/6 mm	46,00	m3rtr	48,82	2 245,58
	2145.2	Kivituhkapäällyste, m3rtr (liikunta- ja virkistyspaikat; raitit) kivituhka 0/6 mm  50 mm	6,00	m3rtr	48,82	292,90
▼	2200	Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset			4 658,62	
▼	2220	Luiskaverhoukset ja eroosiosuojaukset			4 658,62	
▼	2223	Kiviladokset			4 658,62	
	2223	Kivilados, seulanpäänkivi (kenttäkivi), luiskan verhous	56,00	m2tr	83,19	4 658,62
▼	2300	Kasvillisuusrakenteet			8 052,61	
▼	2310	Kasvialustat ja katteet			8 052,61	
▼	2319	Muut alusta- ja katerakenteet			8 052,61	
	2319	Kasvialusta: seulantaylite; metsitykset, luiskat, rakennekasvialustat, veden läpäisevyyttä hidastava kerros, ym, m3rtr  Latu ja sen luiskat	293,00	m3rtr	20,81	6 098,31

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA (€)	YHTEENSÄ (€)
2319	Luiskien maisemointi tai verhous kuoritulla pintamaalla, materiaali välivarastosta, m2tr, paksuus 100 mm (raitti) T Käytävän itä- ja pohjoispuolen luiskat	954,00	m2tr	1,77	1 685,72
2319	Luiskien maisemointi tai verhous kuoritulla pintamaalla, materiaali välivarastosta, m2tr, paksuus 100 mm (raitti) T Käytävän luiskat, vanhan reitin maisemointi	152,00	m2tr	1,77	268,58
▼ 3000	Järjestelmät				95 700,00
▼ 3200	Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät				8 400,00
▼ 3210	Kaiteet, johteet ja törmäyssuojat				8 400,00
▼ 3211.2	Kevyen liikenteen kaiteet				8 400,00
3211.2	Kevyen liikenteen kaide kaide-elementti, harva kaide, h = 1,0 m, 1 välijohde, runkojako 2 m, sis. kaidetolpat ja kiinnitystarvikkeet T Korkeus 1,2m	28,00	mtr	300,00	8 400,00
▼ 3300	Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				87 300,00
▼ 3360	Valaistusrakenteet				87 300,00
3360	Valaisimet T sis. kaapelit, asennuksen, kuljetuksen	1,00	erä	87 300,00	87 300,00
▼ 4000	Rakennustekniset rakennusosat				6 465,00
▼ 4600	Rakennelmat ja kalusteet				6 465,00
▼ 4620	Kalusteet ja varusteet				6 465,00
▼ 4621	Leikki- ja oleskelualueiden kalusteet ja varusteet				6 465,00

		MÄÄRÄ	YKSIKKÖ	YKSIKKÖHINTA (€)	YHTEENSÄ (€)
4621	Penkki Lappset Scandinavia, hinta sis. asennus ja kuljetus +20%	3,00	kpl	1 075,00	3 225,00
4621	Roska-astia 140 L (90L), upotettava betonijalusta, kiinteä Lehtovuori, hinta sis. asennus ja kuljetus +20%	3,00	kpl	1 080,00	3 240,00
1000-4000			Rakennusosat yhteensä		216 353,80

Hanketehtävät

muokatut hanketehtäväprosentit näkyvät *kursiivilla*.

		LASKENTA %	YHTEENSÄ (€)
Hanketehtävät yhteensä			71 564,64
Työmaatehtävät		22,0 %	47 597,84
5100	Rakentamisen johtotehtävät		
5200	Urakoitsijan yritystehtävät		
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut		
5400	Työmaapalvelut		
5500	Työmaan kalusto		
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä		263 951,64
Tilaajatehtävät			23 966,81

		LASKENTA %	YHTEENSÄ (€)
5600	Suunnittelutehtävät		2 639,52
5620	Yleissuunnittelu	0,0 %	0,00
5630	Viranomaisen vaatima suunnittelu	0,0 %	0,00
5640	Rakennussuunnittelu	0,0 %	0,00
5650	Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu	1,0 %	2 639,52
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät		21 327,29
5710	Rakennuttamistehtävät	2,0 %	5 331,82
5730	Omistajatehtävät	1,0 %	2 665,91
5761	Varaukset	5,0 %	13 329,56
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä		287 918,44

Muut kustannukset

	YHTEENSÄ (€)
Muut kustannukset	0,00

	YHTEENSÄ (€)
1000-4000 Rakennusosat yhteensä	216 353,80

		YHTEENSÄ (€)	
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä		263 951,64
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä		287 918,44
	Muut kustannukset		0,00
	Yhteensä	alv 0 %	287 918,44
		alv 24 %	69 100,43
	Yhteensä	alv 24 %	357 018,87