

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	Asikkalan kunta, Lahti-Vesivehmaa lentokentän kiitoradan pidennyksen maanrakennuksen suunnittelu
Laskelma:	Lahti-Vesivehmaa lentokentän kiitotien pidennys
Työnumero:	
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Henry Hyytiäinen
Asiakas:	AFRY Finland Oy
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	0,96
Kustannusindeksi:	130,40 (2015=100)
Päivämäärä:	22.12.2023

Laskelman kustannukset yhteensä:	7 892 300 €
Laskelman päästöt yhteensä:	2 771 900 kgCO2e

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, normaali *	Erä	1	1,64	2	5 000,00 €	5 000 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	66 200	0,55	36 410	1,01 €	66 756 €
1719	Lohepenkereen kiilaus * 0/150	m2tr	16 500	0,54	8 910	6,25 €	103 125 €
1811.11	Maapenger, tie	m3rtr	202 000	4,44	896 880	9,16 €	1 850 037 €
1811.111	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maalle pengerretyt maapenkereet	m3rtr	202 000	2,68	541 360	5,91 €	1 194 648 €
1811.21	Louhepenger 0/600	m3rtr	104 000	6,30	655 200	9,83 €	1 022 070 €
1811.21	Louhepenger 0/300	m3rtr	11 000	6,30	69 300	9,83 €	108 104 €
1811.211	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maalle pengerretyt	m3rtr	104 000	3,27	340 080	6,46 €	671 601 €

	louhepenkereet 0/600							
1811.211	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maalle pengerretyt louhepenkereet	m3rtr	11 000	3,27	35 970	6,46 €	71 035 €	
	0/300							
1811.211	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maalle pengerretyt louhepenkereet	m3rtr	5 000	3,27	16 350	6,46 €	32 289 €	
	0/150 kiilaus							
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	30	5,87	176	29,51 €	885 €	
	0/16							
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), asennusalustat	m3rtr	30	2,68	80	5,91 €	177 €	
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	195	5,36	1 045	28,37 €	5 531 €	
	0/16							
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), alkutäytöt	m3rtr	195	2,68	523	5,91 €	1 153 €	
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr	25	4,14	104	21,32 €	533 €	
2131.4	Sitomaton kantava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	2 800	5,21	14 588	19,44 €	54 425 €	
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	2 800	2,68	7 504	5,91 €	16 559 €	
2141.11	AB 16 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *	m2tr	13 200	5,17	68 244	14,25 €	188 100 €	
2141.13	ABK 22 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	13 500	3,96	53 460	14,26 €	192 457 €	
2141.9	+kuljetuksen lisäkustannus (20-30 km), asfalttipäällysteet ABK 22/120	m2tr	13 500	0,18	2 430	0,41 €	5 501 €	
2141.9	+kuljetuksen lisäkustannus (20-30 km), asfalttipäällysteet AB 16/120	m2tr	13 200	0,18	2 376	0,41 €	5 379 €	
2144.1	Sorapäällyste [m2rt] *	m3tr	6 000	1,95	11 700	3,47 €	20 820 €	
2144.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sorapäällysteet *	m3tr	6 000	0,27	1 620	6,16 €	36 960 €	
2222	Sepeliverhous 50 - 150 huleveden purkupää *	m2tr	3	4,51	14	45,00 €	135 €	
2222.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sepeliverhous 50 - 150 *	m2tr	3	2,03	6	4,02 €	12 €	
2321.1	Emulsionurmikko suuri ja helppo kohde	m2tr	59 000	0,10	5 900	0,15 €	8 602 €	
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	77	4,71	363	25,36 €	1 953 €	
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	122	6,65	811	35,59 €	4 342 €	
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.)	kpl	3	151,51	455	798,07 €	2 394 €	
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				2 771 860		5 670 585 €	

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	283 529 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	113 412 €
5400	Työmaapalvelut	113 412 €
5500	Työmaan kalusto	56 706 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	623 764 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä	1 190 823 €
--------------------------------	--------------------

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	6 861 408 €
--	--------------------

Tilajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	514 606 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	516 321 €

Tilajatehtävät yhteensä	1 030 927 €
--------------------------------	--------------------

1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä	7 892 335 €
--	--------------------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			7 892 300 €
	(Alv. 24%)			1 894 200 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			9 786 500 €
Koko hankkeen päästöt yhteensä			2 771 900 kgCO2e	