

KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN



Projekti: 315767_Siltatien_kenttä
 Laskelma: Siltatien_kenttä_RS
 Työnumero:
 Hankkeen tyyppi: Investointi
 Vastuuhenkilö: Jenni Myllymäki
 Asiakas: WSP Finland Oy
 Projektipäällikkö: Jyrki Tanhuanpää
 Aluekerroin: 0,96
 Kustannusindeksi: **108,00 (2015=100)**
 Päivämäärä: **29.4.2022**

Kustannukset yhteensä, Alv 0%: 311 552 €
 Laskelman päästöt yhteensä: 111 100 kgCO₂e

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO ₂ e)	Päästölaskelma (kgCO ₂ e)	Yks. hinta	Yhteensä
Maarakenteet			0	0,00	82 873	0,00 €	216 508 €
Väylärakenteet				0,00	71 491	0,00 €	174 128 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (500-5000 m3ktr),	m3ktr	7 775	3,27	25 424	6,12 €	47 585 €
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h < 1m, pieni määrä (< 5000	m2tr	232	13,69	3 176	29,97 €	6 954 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	5 000	0,34	1 700	1,42 €	7 123 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3trr	m3trr	4 320	4,96	21 427	16,65 €	71 913 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3trr	4 320	1,90	8 208	3,53 €	15 257 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3trr	m3trr	340	7,09	2 411	21,52 €	7 317 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat	m3trr	340	1,90	646	3,53 €	1 201 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	2 130	3,99	8 499	7,88 €	16 780 €
Viivytysallas				0,00	3 381	0,00 €	12 713 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (500-5000 m3ktr),	m3ktr	760	3,27	2 485	6,12 €	4 651 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	400	0,34	136	1,42 €	570 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr)	m2tr	800	0,49	392	6,06 €	4 845 €
2321.1	Nurmikko A1	m2tr	800	0,46	368	3,31 €	2 646 €
Hulevesiverkosto				0,00	6 020	0,00 €	23 509 €

1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	1 431	2,08	2 976	6,38 €	9 129 €	
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	34	5,87	200	26,28 €	894 €	
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	230	5,36	1 233	25,30 €	5 818 €	
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla	m3rtr	1 007	1,60	1 611	7,61 €	7 668 €	
Padottava katurakenne				0,00	1 981	0,00 €	6 158 €	
1423	Bentoniittimattorakenne, pienet määrät	m2tr	70	6,39	447	37,20 €	2 604 €	
1812	Luisakatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	m3rtr	20	2,32	46	5,27 €	105 €	
1821	Maapato (materiaali läjityksestä / varamaapaikasta)	m3rtr	50	4,54	227	7,45 €	372 €	
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3rtr	m3rtr	55	6,40	352	19,18 €	1 055 €	
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	55	1,90	105	3,53 €	194 €	
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	33	7,09	234	21,52 €	710 €	
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat	m3rtr	33	1,90	63	3,53 €	117 €	
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	127	3,99	507	7,88 €	1 000 €	
Kuivatusrakenteet				0	0,00	11 475	0,00 €	50 686 €
Väyliä kuivatusrakenteet				0,00	6 380	0,00 €	18 286 €	
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	670	3,06	2 050	7,68 €	5 143 €	
1431.31	Salaojakerros sepelistä #16-32	m3rt	35	1,77	62	17,57 €	615 €	
1432	Salaojakaivo 200 T 200/160 umpikansi 40 tn	kpl	38	99,47	3 780	284,70 €	10 819 €	
1435.32	Rumpuputki 315/267 PE/PP SN 8	mtr	14	21,22	297	64,19 €	899 €	
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	50	3,82	191	16,22 €	811 €	
Viivytysallas				0,00	165	0,00 €	1 070 €	
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	25	3,06	77	7,68 €	192 €	
1431.31	Salaojakerros sepelistä #16-32	m3rt	50	1,77	89	17,57 €	879 €	
Hulevesiverkosto				0,00	4 930	0,00 €	31 330 €	
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	23	4,71	108	21,61 €	497 €	
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	53	7,46	395	40,59 €	2 151 €	
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 400/351 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	55	10,03	552	63,68 €	3 502 €	
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 500/435 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	92	11,99	1 103	93,24 €	8 578 €	
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl	5	228,37	1 142	1 914,16 €	9 571 €	
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 1000 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	1	944,94	945	1 476,06 €	1 476 €	
3122.51	Hv-kaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl	3	228,37	685	1 851,41 €	5 554 €	
Valaistus				0	0,00	7 717	0,00 €	44 358 €
Valaistus väylät				0,00	7 717	0,00 €	44 358 €	
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö (> 40 cm)	mtr	780	1,76	1 373	6,54 €	5 099 €	
3311.1	Kaapeli, tyyppi AXMK 4x25S (tievalaistus)	mtr	850	1,92	1 632	3,05 €	2 594 €	
3311.2	Valaisinkaapelointi, MMJ 5x1,5 S	m	140	0,00		2,15 €	301 €	
3313.11	Pylväsmaadoitus tavallinen	kpl	5	32,98	165	115,05 €	575 €	
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B 110	mtr	790	0,99	782	7,79 €	6 157 €	

3361	Valaisinpylväs, metalli, h=6m, jäykkä, pystyvartinen	kpl	19	151,65	2 881	404,22 €	7 680 €
3361	Pylväsjalusta SJ-1.3, 5-8m pylväille	kpl	19	46,51	884	196,35 €	3 731 €
3363.1	Valaisin Artequa Ecovalo KP20SS, 1-puoleinen, Zhaga, frost	kpl	19			909,00 €	17 271 €
3369	Valaisinpylväskalustesarja *	kpl	19			50,00 €	950 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				102 065		311 552 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä				311 552 €
				(Alv. 0%)
				74 772 €
				(Alv. 24%)
Koko hanke yhteensä				386 324 €
				(Alv. 24%)
Koko hankkeen päästöt yhteensä				102 065 kgCO2e