

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	12025303_Hiltulanlahden_A K-alue
Laskelma:	Asemakaava-alueen kadut
Työnumero:	
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Juha Tuunainen
Asiakas:	Sitowise Oy
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	1,00
Kustannusindeksi:	145,00 (2020=100)
Päivämäärä:	12.5.2026

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Lapinmäentie plv 60-490			0	0,00	86 240	0,00 €	691 869 €
Katurakenteet				0,00	45 997	0,00 €	437 812 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet *	m3ktr	7 380	1,47	10 849	5,91 €	43 581 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (2-3 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	7 380	0,58	4 280	1,52 €	11 233 €
1713	Louhinta, kuljetus läjitykseen *	m3ktr	820	11,65	9 553	44,63 €	36 599 €
1713.1	+kuljetuksen lisäkustannus (2-3 km), kallioavoleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	820	0,91	746	2,19 €	1 792 €
2000	Katurakenteet, sis. päällyste *	m	390			572,22 €	223 165 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr) *	m2tr	3 250	4,81	15 633	16,26 €	52 853 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	3 250	0,72	2 340	4,13 €	13 427 €
2331.21	Katupuu, yli 30 cm, sis. kasvualustan *	kpl	42	61,82	2 596	1 258,88 €	52 873 €
3200	Liikenteenohjaus *	erä	1			2 288,87 €	2 289 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Lapinmäentie plv 60-490			0	0,00	86 240	0,00 €	691 869 €
Valaistus				0,00		0,00 €	22 889 €
3300	Valaistus *	erä	1			22 888,71 €	22 889 €
Hulevedet				0,00	40 243	0,00 €	231 168 €
1221.1	Betoniputkirumpu 300 mm	mtr	28	48,59	1 361	126,29 €	3 536 €
1221.1	Betoniputkirumpu 400 mm	mtr	29	60,09	1 743	145,58 €	4 222 €
1221.1	Betoniputkirumpu 500 mm	mtr	17	77,20	1 312	179,75 €	3 056 €
3120	Hulevesikaivanto *	mtr	465			314,72 €	146 345 €
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 500 (normaalit olos.)	mtr	390	64,61	25 198	123,71 €	48 248 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt kpl		8	664,36	5 315	1 610,07 €	12 881 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	8	664,36	5 315	1 610,07 €	12 881 €
Latoniitynkatu			0	0,00	96 001	0,00 €	825 006 €
Katurakenteet				0,00	39 178	0,00 €	501 839 €
1131.2	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km) *	m2tr	9 139	0,64	5 849	3,62 €	33 050 €
1131.6	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	4 680	0,78	3 650	11,36 €	53 184 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet *	m3ktr	1 600	1,47	2 352	5,91 €	9 448 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (2-3 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	1 600	0,58	928	1,52 €	2 435 €
2000	Katurakenteet plv 0-225, sis. päällyste *	m	225			394,83 €	88 837 €
2000	Katurakenteet plv 225-615, sis. päällyste *	m	390			429,16 €	167 374 €
2000	Katurakenteet jk-pp, sis. päällyste *	m	130			114,44 €	14 878 €
2311.1	Tuotteistettu kasvialusta nurmikoille A1-A3 (m2tr) *	m2tr	4 416	4,81	21 241	16,26 €	71 815 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	4 416	0,72	3 180	4,13 €	18 244 €
2331.21	Katupuu, yli 30 cm, sis. kasvialustan *	kpl	32	61,82	1 978	1 258,88 €	40 284 €
3200	Liikenteenohjaus *	erä	1			2 288,87 €	2 289 €
Valaistus				0,00		0,00 €	27 466 €
3300	Valaistus *	erä	1			27 466,46 €	27 466 €
Hulevedet				0,00	56 823	0,00 €	295 700 €
1221.1	Betoniputkirumpu 800 mm	mtr	10	182,97	1 830	233,01 €	2 330 €
1221.1	Betoniputkirumpu 1000 mm	mtr	35	267,51	9 363	287,34 €	10 057 €
3120	Hulevesikaivanto *	mtr	590			314,72 €	185 685 €

3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 300 (normaalit olos.)	mtr	220	39,49	8 688	85,36 €	18 780 €
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 500 (normaalit olos.)	mtr	325	64,61	20 998	123,71 €	40 207 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt kpl		12	664,36	7 972	1 610,07 €	19 321 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt kpl		12	664,36	7 972	1 610,07 €	19 321 €
Tuovilantie			0	0,00	64 109	0,00 €	506 839 €
Katurakenteet				0,00	38 374	0,00 €	316 874 €
1131.2	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km) *	m2tr	8 324	0,64	5 327	3,62 €	30 103 €
1141.1	Rumpujen purku, pienet määrät (kuljetus alle5 km), ei sisällä täyttöä	mtr	9	8,21	74	31,43 €	283 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet *	m3ktr	925	1,47	1 360	5,91 €	5 462 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (2-3 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	511	0,58	296	1,52 €	778 €
1811.19	Maapenger hankkeen sisältä, kustannukset muodostuvat 1600-nimikkeissä (kustannus 0€)	m3rtr	414			0,00 €	0 €
2000	Katurakenteet, sis. päällyste *	m	370			394,83 €	146 087 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr) *	m2tr	5 473	4,81	26 325	16,26 €	89 004 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	5 473	0,72	3 941	4,13 €	22 611 €
2331.21	Katupuu, yli 30 cm, sis. kasvualustan *	kpl	17	61,82	1 051	1 258,88 €	21 401 €
3200	Liikenteenohjaus *	erä	1			1 144,44 €	1 144 €
Valaistus				0,00		0,00 €	17 167 €
3300	Valaistus *	erä	1			17 166,54 €	17 167 €
Hulevedet				0,00	25 735	0,00 €	172 799 €
3120	Hulevesikaivanto *	mtr	370			314,72 €	116 446 €
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 300 (normaalit olos.)	mtr	185	39,49	7 306	85,36 €	15 792 €
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 400 (normaalit olos.)	mtr	185	49,34	9 128	97,40 €	18 020 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt kpl		7	664,36	4 651	1 610,07 €	11 271 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt kpl		7	664,36	4 651	1 610,07 €	11 271 €
Yhdistetty jk+pp väylä väli Vitostie - Latoniitynkuja			0	0,00	3 422	0,00 €	30 608 €
Katurakenteet				0,00	3 422	0,00 €	25 458 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet *	m3ktr	550	1,47	809	5,91 €	3 248 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (2-3 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	550	0,58	319	1,52 €	837 €
2000	Katurakenteet, sis. päällyste *	m	120			107,58 €	12 909 €

2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr) *	m2tr	415	4,81	1 996	16,26 €	6 749 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	415	0,72	299	4,13 €	1 715 €
Valaistus				0,00		0,00 €	5 150 €
3300	Valaistus *	erä	1			5 149,96 €	5 150 €
JUP-väylä ja alueellinen laskuoja			0	0,00	69 517	0,00 €	311 797 €
Katurakenteet				0,00	14 244	0,00 €	93 885 €
1131.2	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km) *	m2tr	4 335	0,64	2 774	3,62 €	15 677 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet *	m3ktr	200	1,47	294	5,91 €	1 181 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (2-3 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	200	0,58	116	1,52 €	304 €
1811.19	Maapenger hankkeen sisältä, kustannukset muodostuvat 1600-nimikkeissä (kustannus 0€)	m3rtr	530			0,00 €	0 €
2000	Katurakenteet, sis. päällyste *	m	785			45,78 €	35 935 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr) *	m2tr	2 000	4,81	9 620	16,26 €	32 525 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	2 000	0,72	1 440	4,13 €	8 263 €
Hulevesi				0,00	55 272	0,00 €	217 911 €
1131.2	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km) *	m2tr	7 900	0,64	5 056	3,62 €	28 570 €
1221.1	Betoniputkirumpu 300 mm	mtr	8	48,59	389	126,29 €	1 010 €
1221.1	Betoniputkirumpu 1000 mm	mtr	20	267,51	5 350	287,34 €	5 747 €
1235	EV-alueen avo-oja, massat läjitykseen, suuret määrät *	m3ktr	225	1,37	308	3,51 €	791 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet *	m3ktr	6 700	1,47	9 849	5,91 €	39 566 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (2-3 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	6 700	0,58	3 886	1,52 €	10 198 €
2229	Eroosiosuojaus, pienlouhe *	m2tr	3 373	3,15	10 625	18,65 €	62 921 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr) *	m2tr	3 839	4,81	18 466	16,26 €	62 431 €
2321.1	Maisemanurmi 2	m2tr	3 839	0,35	1 344	1,74 €	6 678 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				319 289		2 366 118 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	118 306 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	47 322 €
5400	Työmaapalvelut	47 322 €
5500	Työmaan kalusto	23 661 €

5200	Urakoitsijan yritystehtävät	260 273 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä		496 885 €
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	2 863 003 €

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	214 725 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	215 441 €

Tilaaajatehtävät yhteensä		430 166 €
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	3 293 169 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			3 293 200 €
	(Alv. 25,5%)			839 800 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 25,5%)			4 132 900 €
Koko hankkeen päästöt yhteensä				319 300 kgCO2e