

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti: Ylöjärvi_Vuorentausta
 Laskelma: Vuorentausta_RS
 Työnumero:
 Hankkeen tyyppi: Investointi
 Vastuuhenkilö: Mattijaakko Määttänen
 Asiakas: Ylöjärven kaupunki
 Projektipäällikkö: Yhdyskuntatekniikka
 Aluekerroin: 1,00
 Kustannusindeksi: **130,40 (2015=100)**
 Päivämäärä: **1.12.2023**

Laskelman kustannukset yhteensä: 6 959 300 €
 Laskelman päästöt yhteensä: 1 698 000 kgCO₂e

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO ₂ e)	Päästölaskelma (kgCO ₂ e)	Yks. hinta	Yhteensä
Leikkikuja			0	0,00	18 016	0,00 €	53 710 €
Katu				0,00	13 971	0,00 €	40 999 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	500	0,55	275	1,05 €	525 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	500	0,58	290	1,34 €	672 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	740	1,66	1 228	3,51 €	2 596 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	740	2,79	2 065	6,41 €	4 740 €
1717	Irtilouhittu rakenne *	m3ktr	165	8,78	1 449	29,42 €	4 854 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	865	0,34	294	1,67 €	1 448 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 *	m3rtr	755	3,84	2 899	16,04 €	12 111 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	755	2,68	2 023	6,16 €	4 651 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3rtr	100	4,43	443	19,80 €	1 980 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	100	2,68	268	6,16 €	616 €

2141.11	AB 16 (50 mm) *	m2tr	485	4,34	2 105	10,28 €	4 986 €
2141.11	AB 11 (50 mm) *	m2tr	145	3,99	579	10,71 €	1 552 €
2161	Piennartäyte	m3trr	5	5,92	30	17,25 €	86 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3trr	5	2,68	13	6,16 €	31 €
3261.22	Liikennemerkkin taulu 600..640 mm, R1	kpl	1	2,80	3	81,02 €	81 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 400x250 mm, R1	kpl	1	7,71	8	68,64 €	69 €
Vesihuolto (HV)				0,00	2 291	0,00 €	5 570 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	35	2,08	73	7,55 €	264 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	35	0,50	18	1,14 €	40 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3trr	5	5,87	29	30,74 €	154 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3trr	5	1,23	6	2,82 €	14 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3trr	5	5,36	27	29,55 €	148 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3trr	5	1,23	6	2,82 €	14 €
1833	Lopputäyttö murskeella	m3trr	25	4,14	104	22,21 €	555 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), lopputäytöt	m3trr	25	1,23	31	2,82 €	71 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	15	3,82	57	19,73 €	296 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt kpl		2	915,39	1 831	1 509,96 €	3 020 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	4	27,58	110	248,63 €	995 €
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	408	0,00 €	1 639 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvialusta (m3trr)	m3trr	28	5,39	151	22,24 €	623 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	559	0,46	257	1,82 €	1 016 €
Operaattorit				0,00	1 345	0,00 €	5 502 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	200	2,08	416	7,55 €	1 510 €
1831	Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *	m3trr	80	3,63	290	11,38 €	910 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3trr	120	0,76	91	4,29 €	514 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	740	0,74	548	3,47 €	2 568 €
Lähdelammentie			0	0,00	133 665	0,00 €	409 098 €
Katu				0,00	86 876	0,00 €	274 703 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	3 465	1,37	4 747	5,37 €	18 621 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	3 470	0,55	1 909	1,05 €	3 645 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	3 470	0,58	2 013	1,34 €	4 666 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	410	3,06	1 255	9,23 €	3 784 €

1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	4	126,78	507	379,08 €	1 516 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	2 275	1,66	3 777	3,51 €	7 980 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	2 275	2,79	6 347	6,41 €	14 572 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	2 760	0,34	938	1,67 €	4 622 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 *	m3trtr	2 410	3,84	9 254	16,04 €	38 660 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3trtr	2 410	2,68	6 459	6,16 €	14 847 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, *	m3trtr	365	4,43	1 617	19,80 €	7 229 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3trtr	365	2,68	978	6,16 €	2 249 €
2141.11	AB 16 (50 mm) *	m2tr	980	4,34	4 253	10,28 €	10 074 €
2141.11	AB 11 (50 mm) *	m2tr	495	3,99	1 975	10,71 €	5 300 €
2141.13	ABK 22 (60 mm) *	m2tr	920	3,96	3 643	14,85 €	13 662 €
2143.111	Betonikiviverhou, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	132	23,14	3 054	49,60 €	6 547 €
2143.111	Betonikiviverhou, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	14	23,14	324	49,60 €	694 €
2143.111	Golfkivi *	m2tr	107	7,63	816	65,20 €	6 976 €
2143.22	Noppakivi 90x90x90, harmaa	m2tr	76	19,34	1 470	78,32 €	5 952 €
2143.22	Noppakivi 90x90x90, musta	m2tr	76	19,34	1 470	96,35 €	7 322 €
2143.23	Nupukivet 220x140x140, harmaa	m2tr	464	45,68	21 196	115,49 €	53 588 €
	lohkottu						
2143.231	+ Nupukiven pintakäsittelyn lisäkustannus, yläpinta ristipäähakattu	m2tr	464	0,00		26,76 €	12 419 €
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	296	23,39	6 923	77,95 €	23 072 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R3	kpl	2	99,65	199	328,78 €	658 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R3	kpl	2	99,65	199	328,78 €	658 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1	kpl	2	99,65	199	293,68 €	587 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1	kpl	1	99,65	100	293,68 €	294 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	2	99,65	199	318,19 €	636 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	2	99,65	199	318,19 €	636 €
3261.21	Liikennemerkki 900 mm, R2	kpl	1	124,32	124	445,26 €	445 €
3261.21	Liikennemerkki 900 mm, R2	kpl	1	124,32	124	445,26 €	445 €
3261.21	Liikennemerkin pylväs jalustoineen	kpl	1	95,72	96	217,86 €	218 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Lähdelammentie			0	0,00	133 665	0,00 €	409 098 €
Katu				0,00	86 876	0,00 €	274 703 €
3261.21	Kadunnimi Liikennemerkin pylväs jalustoineen	kpl	1	95,72	96	217,86 €	218 €
3261.22	Kadunnimi Liikennemerkin taulu 600...640 mm, R2	kpl	5	2,80	14	105,52 €	528 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm, R2	kpl	5	2,80	14	105,52 €	528 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 400x250 mm, R1	kpl	1	7,71	8	68,64 €	69 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 400x250 mm, R1	kpl	2	7,71	15	68,64 €	137 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 600x250 mm, R2	kpl	1	7,71	8	98,64 €	99 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 600x250 mm, R2	kpl	1	7,71	8	98,64 €	99 €
3263.12	Ajoratamerkinä, kestomerkinä (paksuus 3 mm)	m2tr	17	20,85	348	27,15 €	453 €
Vesihuolto (HV)				0,00	32 972	0,00 €	74 214 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	500	2,08	1 040	7,55 €	3 775 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	500	0,50	250	1,14 €	571 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	100	5,87	587	30,74 €	3 074 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3rtr	100	1,23	123	2,82 €	282 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	400	5,36	2 144	29,55 €	11 819 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3rtr	400	1,23	492	2,82 €	1 129 €
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 500 (normaalit olos.)	mtr	130	53,49	6 954	100,75 €	13 097 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	15	3,82	57	19,73 €	296 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	120	6,65	798	37,07 €	4 449 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	6	915,39	5 492	1 509,96 €	9 060 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1000 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	4	944,94	3 780	1 797,09 €	7 188 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1200 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	1	1 185,33	1 185	2 864,56 €	2 865 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	11	915,39	10 069	1 509,96 €	16 610 €
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	11 311	0,00 €	49 054 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvialusta (m3rtr)	m3rtr	47	5,39	253	22,24 €	1 045 €
2311.3	Kantava kasvialusta puille	m3rtr	324	12,89	4 176	82,67 €	26 785 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	935	0,46	430	1,82 €	1 699 €

2331.21	Katupuu, 10-20 cm	kpl	12	22,23	267	287,80 €	3 454 €	
2331.21	Katupuun juuristosuoja (maaritilä)	kpl	12	489,24	5 871	761,21 €	9 135 €	
2331.21	Katupuun rungonsuoja	kpl	12	22,80	274	537,42 €	6 449 €	
2331.21	Kastelupussi juuristosuojan alle	kpl	12	3,36	40	40,60 €	487 €	
Operaattorit				0,00	2 506	0,00 €	11 127 €	
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	300	2,08	624	7,55 €	2 265 €	
1831	Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *	m3rtr	120	3,63	436	11,38 €	1 365 €	
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	180	0,76	137	4,29 €	772 €	
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	1 190	0,74	881	3,47 €	4 129 €	
3323	Kaapelikaivo, betoni d=800, h=1000 mm	kpl	2	214,31	429	1 298,21 €	2 596 €	
Mesikuja				0	0,00	20 594	0,00 €	62 214 €
Katu				0,00	15 625	0,00 €	48 079 €	
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	680	0,55	374	1,05 €	714 €	
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	680	0,58	394	1,34 €	914 €	
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	47	3,06	144	9,23 €	434 €	
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	2	126,78	254	379,08 €	758 €	
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	530	1,66	880	3,51 €	1 859 €	
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	530	2,79	1 479	6,41 €	3 395 €	
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	645	0,34	219	1,67 €	1 080 €	
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 *	m3rtr	570	3,84	2 189	16,04 €	9 144 €	
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	570	2,68	1 528	6,16 €	3 511 €	
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3rtr	95	4,43	421	19,80 €	1 881 €	
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	95	2,68	255	6,16 €	585 €	
2141.11	AB 16 (50 mm) *	m2tr	350	4,34	1 519	10,28 €	3 598 €	
2141.11	AB 11 (50 mm) *	m2tr	160	3,99	638	10,71 €	1 713 €	
2141.13	ABK 22 (60 mm) *	m2tr	350	3,96	1 386	14,85 €	5 198 €	
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	14	23,14	324	49,60 €	694 €	
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	86	23,39	2 012	77,95 €	6 703 €	
2211.1	KR170 kaareva reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	22	23,39	515	113,53 €	2 498 €	

3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R3	kpl	2	99,65	199	328,78 €	658 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1	kpl	1	99,65	100	293,68 €	294 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	2	99,65	199	318,19 €	636 €
3261.21	Liikennemerkki 900 mm, R2	kpl	1	124,32	124	445,26 €	445 €
3261.21	Liikennemerkkin pylväs jalustoineen Kadunnimi	kpl	1	95,72	96	217,86 €	218 €
3261.22	Liikennemerkkin taulu 600...640 mm, R2	kpl	5	2,80	14	105,52 €	528 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 400x250 mm, R1	kpl	1	7,71	8	68,64 €	69 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 600x250 mm, R2	kpl	1	7,71	8	98,64 €	99 €
3263.12	Ajoratamerkinnäät, kestoperkintä (paksuus 3 mm)	m2tr	17	20,85	348	27,15 €	453 €
Vesihuolto (HV)				0,00	3 451	0,00 €	8 038 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	40	2,08	83	7,55 €	302 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	40	0,50	20	1,14 €	46 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	10	5,87	59	30,74 €	307 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3rtr	10	1,23	12	2,82 €	28 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	30	5,36	161	29,55 €	886 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3rtr	30	1,23	37	2,82 €	85 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	50	6,65	333	37,07 €	1 854 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	2	915,39	1 831	1 509,96 €	3 020 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	1	915,39	915	1 509,96 €	1 510 €
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	321	0,00 €	1 289 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3rtr)	m3rtr	22	5,39	119	22,24 €	489 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	440	0,46	202	1,82 €	800 €
Operaattorit				0,00	1 197	0,00 €	4 808 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	200	2,08	416	7,55 €	1 510 €
1831	Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *	m3rtr	80	3,63	290	11,38 €	910 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	120	0,76	91	4,29 €	514 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	540	0,74	400	3,47 €	1 874 €
Nivakuja				0	0,00	0,00 €	90 892 €
Katu				0,00	16 641	0,00 €	52 766 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	1 020	1,37	1 397	5,37 €	5 481 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	790	0,55	435	1,05 €	830 €

1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	790	0,58	458	1,34 €	1 062 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	84	3,06	257	9,23 €	775 €
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	1	126,78	127	379,08 €	379 €
1613	<i>Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *</i>	m3ktr	485	1,66	805	3,51 €	1 701 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	485	2,79	1 353	6,41 €	3 106 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	740	0,34	252	1,67 €	1 239 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	m3rtr	665	3,84	2 554	16,04 €	10 668 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	665	2,68	1 782	6,16 €	4 097 €
2131.2	<i>Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *</i>	m3rtr	90	4,43	399	19,80 €	1 782 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	90	2,68	241	6,16 €	554 €
2141.11	<i>AB 16 (50 mm) *</i>	m2tr	492	4,34	2 135	10,28 €	5 058 €
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	149	23,39	3 485	77,95 €	11 614 €
2211.1	KR170 kaareva reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	37	23,39	865	113,53 €	4 201 €
3261.21	Liikennemerkkin pylväkseen jalustoineen Kadunnimi	kpl	1	95,72	96	217,86 €	218 €

Vesihuolto (HV)				0,00	13 716	0,00 €	32 300 €
------------------------	--	--	--	-------------	---------------	---------------	-----------------

1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	250	2,08	520	7,55 €	1 887 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	250	0,50	125	1,14 €	286 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	50	5,87	294	30,74 €	1 537 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3rtr	50	1,23	62	2,82 €	141 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	200	5,36	1 072	29,55 €	5 910 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3rtr	200	1,23	246	2,82 €	564 €
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 500 (normaalit olos.)	mtr	105	53,49	5 616	100,75 €	10 578 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	15	3,82	57	19,73 €	296 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	5	6,65	33	37,07 €	185 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	2	915,39	1 831	1 509,96 €	3 020 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1000 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	3	944,94	2 835	1 797,09 €	5 391 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	1	915,39	915	1 509,96 €	1 510 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	4	27,58	110	248,63 €	995 €

Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	404	0,00 €	1 624 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3rtr)	m3rtr	28	5,39	151	22,24 €	623 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	551	0,46	253	1,82 €	1 002 €
Operaattorit				0,00	1 068	0,00 €	4 201 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	200	2,08	416	7,55 €	1 510 €
1831	Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *	m3rtr	80	3,63	290	11,38 €	910 €
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla, massat sivulta	m3rtr	120	0,76	91	4,29 €	514 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	365	0,74	270	3,47 €	1 266 €
Lompolokuja			0	0,00	27 746	0,00 €	83 895 €
Katu				0,00	18 735	0,00 €	58 703 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	1 030	1,37	1 411	5,37 €	5 535 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	870	0,55	479	1,05 €	914 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	870	0,58	505	1,34 €	1 170 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	96	3,06	294	9,23 €	886 €
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	3	126,78	380	379,08 €	1 137 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	625	1,66	1 038	3,51 €	2 192 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	625	2,79	1 744	6,41 €	4 003 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	815	0,34	277	1,67 €	1 365 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, *	m3rtr	725	3,84	2 784	16,04 €	11 630 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	725	2,68	1 943	6,16 €	4 466 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3rtr	100	4,43	443	19,80 €	1 980 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	100	2,68	268	6,16 €	616 €
2141.11	AB 16 (50 mm) *	m2tr	460	4,34	1 996	10,28 €	4 729 €
2143.23	Nupukivet 220x140x140, harmaa	m2tr	10	45,68	457	115,49 €	1 155 €
2143.231	+ Nupukiven pintakäsittelyn lisäkustannus, yläpinta ristipäähakattu	m2tr	10	0,00		26,76 €	268 €
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	164	23,39	3 836	77,95 €	12 783 €
2211.1	KR170 kaareva reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	29	23,39	678	113,53 €	3 292 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1	kpl	1	99,65	100	293,68 €	294 €
3261.21	Liikennemerkin pylväs jalustoineen	kpl	1	95,72	96	217,86 €	218 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Lompolokuja			0	0,00	27 746	0,00 €	83 895 €
Katu				0,00	18 735	0,00 €	58 703 €
	Kadunnimi						
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 400x250 mm, R1	kpl	1	7,71	8	68,64 €	69 €
Vesihuolto (HV)				0,00	7 394	0,00 €	18 673 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	120	2,08	250	7,55 €	906 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	120	0,50	60	1,14 €	137 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	20	5,87	117	30,74 €	615 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3rtr	20	1,23	25	2,82 €	56 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	100	5,36	536	29,55 €	2 955 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3rtr	100	1,23	123	2,82 €	282 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	20	3,82	76	19,73 €	395 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	95	6,65	632	37,07 €	3 522 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	4	915,39	3 662	1 509,96 €	6 040 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	2	915,39	1 831	1 509,96 €	3 020 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	3	27,58	83	248,63 €	746 €
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	383	0,00 €	1 538 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3rtr)	m3rtr	26	5,39	140	22,24 €	578 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	528	0,46	243	1,82 €	960 €
Operaattorit				0,00	1 234	0,00 €	4 982 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	200	2,08	416	7,55 €	1 510 €
1831	Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *	m3rtr	80	3,63	290	11,38 €	910 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	120	0,76	91	4,29 €	514 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	590	0,74	437	3,47 €	2 047 €
Suvantokuja			0	0,00	26 580	0,00 €	79 661 €
Katu				0,00	19 802	0,00 €	62 262 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	1 005	1,37	1 377	5,37 €	5 401 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	825	0,55	454	1,05 €	867 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	825	0,58	479	1,34 €	1 109 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	98	3,06	300	9,23 €	905 €
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	2	126,78	254	379,08 €	758 €

1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	610	1,66	1 013	3,51 €	2 140 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	610	2,79	1 702	6,41 €	3 907 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	775	0,34	264	1,67 €	1 298 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, yli 5000 m3tr	m3rtr	690	3,84	2 650	16,04 €	11 069 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	690	2,68	1 849	6,16 €	4 251 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3rtr	95	4,43	421	19,80 €	1 881 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	95	2,68	255	6,16 €	585 €
2141.11	AB 16 (50 mm) *	m2tr	480	4,34	2 083	10,28 €	4 934 €
2143.23	Nupukivet 220x140x140, harmaa	m2tr	44	45,68	2 010	115,49 €	5 082 €
2143.231	+ Nupukiven pintakäsittelyn lisäkustannus, yläpinta ristipäähakattu	m2tr	44	0,00		26,76 €	1 178 €
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	154	23,39	3 602	77,95 €	12 004 €
2211.1	KR170 kaareva reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	38	23,39	889	113,53 €	4 314 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1	kpl	1	99,65	100	293,68 €	294 €
3261.21	Liikennemerkin pylväs jalustoineen Kadunnimi*2	kpl	1	95,72	96	217,86 €	218 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 400x250 mm, R1	kpl	1	7,71	8	68,64 €	69 €
Vesihuolto (HV)				0,00	5 310	0,00 €	11 577 €
1421	XPS-routaeriste 300 kPa, 100 mm	m2tr	100	8,78	878	15,83 €	1 583 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	40	2,08	83	7,55 €	302 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	40	0,50	20	1,14 €	46 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	10	5,87	59	30,74 €	307 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3rtr	10	1,23	12	2,82 €	28 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	30	5,36	161	29,55 €	886 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3rtr	30	1,23	37	2,82 €	85 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	10	3,82	38	19,73 €	197 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	50	6,65	333	37,07 €	1 854 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	3	915,39	2 746	1 509,96 €	4 530 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	1	915,39	915	1 509,96 €	1 510 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	1	27,58	28	248,63 €	249 €

Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	382	0,00 €	1 534 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3rtr)	m3rtr	26	5,39	140	22,24 €	578 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	526	0,46	242	1,82 €	956 €
Operaattorit				0,00	1 086	0,00 €	4 288 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	200	2,08	416	7,55 €	1 510 €
1831	Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *	m3rtr	80	3,63	290	11,38 €	910 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	120	0,76	91	4,29 €	514 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	390	0,74	289	3,47 €	1 353 €
Virtakuja				0	33 605	0,00 €	97 365 €
Katu				0,00	19 747	0,00 €	61 007 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	565	1,37	774	5,37 €	3 036 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	935	0,55	514	1,05 €	982 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	935	0,58	542	1,34 €	1 257 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	110	3,06	337	9,23 €	1 015 €
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	3	126,78	380	379,08 €	1 137 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (yli 20000 m3ktr) *	m3ktr	795	1,66	1 320	3,51 €	2 789 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	795	2,79	2 218	6,41 €	5 092 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	865	0,34	294	1,67 €	1 448 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 *	m3rtr	760	3,84	2 918	16,04 €	12 192 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	760	2,68	2 037	6,16 €	4 682 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3rtr	100	4,43	443	19,80 €	1 980 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	100	2,68	268	6,16 €	616 €
2141.11	AB 16 (50 mm) *	m2tr	535	4,34	2 322	10,28 €	5 500 €
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	192	23,39	4 491	77,95 €	14 966 €
2211.1	KR170 kaareva reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	38	23,39	889	113,53 €	4 314 €
Vesihuolto (HV)				0,00	12 276	0,00 €	30 058 €
1421	XPS-routaeriste 300 kPa, 100 mm	m2tr	100	8,78	878	15,83 €	1 583 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	120	2,08	250	7,55 €	906 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	120	0,50	60	1,14 €	137 €

1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	20	5,87	117	30,74 €	615 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3rtr	20	1,23	25	2,82 €	56 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	100	5,36	536	29,55 €	2 955 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3rtr	100	1,23	123	2,82 €	282 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	15	3,82	57	19,73 €	296 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	5	6,65	33	37,07 €	185 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	125	7,46	933	49,98 €	6 248 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	8	915,39	7 323	1 509,96 €	12 080 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	2	915,39	1 831	1 509,96 €	3 020 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	4	27,58	110	248,63 €	995 €
3125	<i>Liitos olemassa olevaan hulevesiviemäriin *</i>	kpl	1			700,16 €	700 €
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	466	0,00 €	1 873 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3rtr)	m3rtr	32	5,39	172	22,24 €	712 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	639	0,46	294	1,82 €	1 161 €
Operaattorit				0,00	1 116	0,00 €	4 426 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	200	2,08	416	7,55 €	1 510 €
1831	<i>Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *</i>	m3rtr	80	3,63	290	11,38 €	910 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	120	0,76	91	4,29 €	514 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	430	0,74	318	3,47 €	1 492 €
Vesimyllyntie			0	0,00	57 846	0,00 €	173 900 €
Katu				0,00	40 865	0,00 €	127 131 €
1111	<i>Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *</i>	m2tr	1 865	1,37	2 555	5,37 €	10 023 €
1141	<i>Pintamaan poisto *</i>	m2tr	1 455	0,55	800	1,05 €	1 528 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	1 455	0,58	844	1,34 €	1 956 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	135	3,06	413	9,23 €	1 246 €
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	4	126,78	507	379,08 €	1 516 €
1613	<i>Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *</i>	m3ktr	1 035	1,66	1 718	3,51 €	3 630 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	1 035	2,79	2 888	6,41 €	6 629 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	1 410	0,34	479	1,67 €	2 361 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	m3rtr	1 240	3,84	4 762	16,04 €	19 892 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	1 240	2,68	3 323	6,16 €	7 639 €

2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, *	m3trr	180	4,43	797	19,80 €	3 565 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3trr	180	2,68	482	6,16 €	1 109 €
2141.11	AB 16 (50 mm) *	m2tr	810	4,34	3 515	10,28 €	8 327 €
2143.23	Nupukivet 220x140x140, harmaa	m2tr	250	45,68	11 420	115,49 €	28 873 €
2143.231	+ Nupukiven pintakäsittelyn lisäkustannus, yläpinta ristipäähakattu	m2tr	250	0,00		26,76 €	6 691 €
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	239	23,39	5 590	77,95 €	18 629 €
2211.1	KR170 kaareva reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	24	23,39	561	113,53 €	2 725 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1	kpl	1	99,65	100	293,68 €	294 €
3261.21	Liikennemerkkin pylväs jalustoineen Kadunnimi	kpl	1	95,72	96	217,86 €	218 €
3261.22	Liikennemerkkin taulu 600..640 mm, R2	kpl	2	2,80	6	105,52 €	211 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 400x250 mm, R1	kpl	1	7,71	8	68,64 €	69 €
Vesihuolto (HV)				0,00	13 380	0,00 €	31 285 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	120	2,08	250	7,55 €	906 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	120	0,50	60	1,14 €	137 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3trr	20	5,87	117	30,74 €	615 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3trr	20	1,23	25	2,82 €	56 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3trr	100	5,36	536	29,55 €	2 955 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3trr	100	1,23	123	2,82 €	282 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3trr	50	2,14	107	18,78 €	939 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), lopputäytöt	m3trr	50	1,23	62	2,82 €	141 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	5	3,82	19	19,73 €	99 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	95	6,65	632	37,07 €	3 522 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	65	7,46	485	49,98 €	3 249 €
3122.211	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1000 (normaalit olos.)	kpl	1	868,76	869	1 526,71 €	1 527 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	6	915,39	5 492	1 509,96 €	9 060 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	5	915,39	4 577	1 509,96 €	7 550 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	1	27,58	28	248,63 €	249 €
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	2 514	0,00 €	11 196 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3trr)	m3trr	37	5,39	199	22,24 €	823 €

2311.3	Kantava kasvualusta puille	m3rtr	70	12,89	902	82,67 €	5 787 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	733	0,46	337	1,82 €	1 332 €
2331.21	Katupuu, 10-20 cm	kpl	2	22,23	44	287,80 €	576 €
2331.21	Katupuun juuristosuoja (maaritilä)	kpl	2	489,24	978	761,21 €	1 522 €
2331.21	Katupuun rungonsuoja	kpl	2	22,80	46	537,42 €	1 075 €
2331.21	Kastelupussi juuristosuojan alle	kpl	2	3,36	7	40,60 €	81 €
Operaattorit				0,00	1 086	0,00 €	4 288 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	200	2,08	416	7,55 €	1 510 €
1831	<i>Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>80</i>	<i>3,63</i>	<i>290</i>	<i>11,38 €</i>	<i>910 €</i>
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	120	0,76	91	4,29 €	514 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	390	0,74	289	3,47 €	1 353 €
Rimpikuja			0	0,00	20 997	0,00 €	62 660 €
Katu, Rimpikuja				0,00	14 435	0,00 €	45 864 €
1111	<i>Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *</i>	<i>m2tr</i>	<i>470</i>	<i>1,37</i>	<i>644</i>	<i>5,37 €</i>	<i>2 526 €</i>
1141	<i>Pintamaan poisto *</i>	<i>m2tr</i>	<i>680</i>	<i>0,55</i>	<i>374</i>	<i>1,05 €</i>	<i>714 €</i>
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	680	0,58	394	1,34 €	914 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	70	3,06	214	9,23 €	646 €
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	1	126,78	127	379,08 €	379 €
1613	<i>Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *</i>	<i>m3ktr</i>	<i>495</i>	<i>1,66</i>	<i>822</i>	<i>3,51 €</i>	<i>1 736 €</i>
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	495	2,79	1 381	6,41 €	3 171 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	630	0,34	214	1,67 €	1 055 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>555</i>	<i>3,84</i>	<i>2 131</i>	<i>16,04 €</i>	<i>8 903 €</i>
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	555	2,68	1 487	6,16 €	3 419 €
2131.2	<i>Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>75</i>	<i>4,43</i>	<i>332</i>	<i>19,80 €</i>	<i>1 485 €</i>
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	75	2,68	201	6,16 €	462 €
2141.11	<i>AB 16 (50 mm) *</i>	<i>m2tr</i>	<i>535</i>	<i>4,34</i>	<i>2 322</i>	<i>10,28 €</i>	<i>5 500 €</i>
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	90	23,39	2 105	77,95 €	7 015 €
2211.1	KR170 kaareva reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	68	23,39	1 591	113,53 €	7 720 €
3261.21	Liikennemerkkin pylvä s jalustoineen	kpl	1	95,72	96	217,86 €	218 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Rimpikuja			0	0,00	20 997	0,00 €	62 660 €
Katu, Rimpikuja				0,00	14 435	0,00 €	45 864 €
Kadunnimi							
Vesihuolto (HV)				0,00	5 724	0,00 €	13 500 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	60	2,08	125	7,55 €	453 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	60	0,50	30	1,14 €	69 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	10	5,87	59	30,74 €	307 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3rtr	10	1,23	12	2,82 €	28 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	50	5,36	268	29,55 €	1 477 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3rtr	50	1,23	62	2,82 €	141 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	10	3,82	38	19,73 €	197 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	75	6,65	499	37,07 €	2 780 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt kpl		4	915,39	3 662	1 509,96 €	6 040 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	1	915,39	915	1 509,96 €	1 510 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	2	27,58	55	248,63 €	497 €
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	339	0,00 €	1 360 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3rtr)	m3rtr	23	5,39	124	22,24 €	512 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	467	0,46	215	1,82 €	849 €
Operaattorit				0,00	499	0,00 €	1 936 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	100	2,08	208	7,55 €	755 €
1831	Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *	m3rtr	40	3,63	145	11,38 €	455 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	60	0,76	46	4,29 €	257 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	135	0,74	100	3,47 €	468 €
Hatolantie			0	0,00	132 150	0,00 €	415 947 €
Katu				0,00	105 607	0,00 €	321 574 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	6 205	1,37	8 501	5,37 €	33 346 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	5 935	0,55	3 264	1,05 €	6 234 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	5 935	0,58	3 442	1,34 €	7 980 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	762	3,06	2 332	9,23 €	7 033 €
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	10	126,78	1 268	379,08 €	3 791 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	4 655	1,66	7 727	3,51 €	16 328 €

1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	4 655	2,79	12 987	6,41 €	29 816 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	5 440	0,34	1 850	1,67 €	9 109 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	<i>m3rtr</i>	4 630	3,84	17 779	16,04 €	74 273 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	4 630	2,68	12 408	6,16 €	28 523 €
2131.2	<i>Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *</i>	<i>m3rtr</i>	635	4,43	2 813	19,80 €	12 576 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	635	2,68	1 702	6,16 €	3 912 €
2141.11	<i>AB 16 (50 mm) *</i>	<i>m2tr</i>	2 360	4,34	10 242	10,28 €	24 261 €
2141.11	<i>AB 11 (50 mm) *</i>	<i>m2tr</i>	1 165	3,99	4 648	10,71 €	12 473 €
2141.13	<i>ABK 22 (60 mm) *</i>	<i>m2tr</i>	2 390	3,96	9 464	14,85 €	35 492 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	35	5,92	207	17,25 €	604 €
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	112	23,39	2 620	77,95 €	8 730 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R3	kpl	6	99,65	598	328,78 €	1 973 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1	kpl	3	99,65	299	293,68 €	881 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	1	99,65	100	318,19 €	318 €
3261.21	Liikennemerkki 900 mm, R2	kpl	2	124,32	249	445,26 €	891 €
3261.21	Liikennemerkin pylväs jalustoineen Kadunnimi*3	kpl	2	95,72	191	217,86 €	436 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600..640 mm, R1	kpl	1	2,80	3	81,02 €	81 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm, R2	kpl	9	2,80	25	105,52 €	950 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 400x250 mm, R1	kpl	4	7,71	31	68,64 €	275 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 600x250 mm, R2	kpl	2	7,71	15	98,64 €	197 €
3263.12	Ajoratamerkinnot, kestomerkinnot (paksuus 3 mm)	m2tr	40	20,85	840	27,15 €	1 094 €
Vesihuolto (HV)				0,00	14 082	0,00 €	33 382 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	220	2,08	458	7,55 €	1 661 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	220	0,50	110	1,14 €	251 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	20	5,87	117	30,74 €	615 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3rtr	20	1,23	25	2,82 €	56 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	100	5,36	536	29,55 €	2 955 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3rtr	100	1,23	123	2,82 €	282 €
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr	100	4,14	414	22,21 €	2 221 €

1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), lopputäytöt	m3rtr	100	1,23	123	2,82 €	282 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	140	6,65	931	37,07 €	5 190 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	35	7,46	261	49,98 €	1 749 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt kpl		6	915,39	5 492	1 509,96 €	9 060 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	6	915,39	5 492	1 509,96 €	9 060 €
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	3 075	0,00 €	21 203 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m3rtr)	m3rtr	190	2,14	407	31,29 €	5 945 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3rtr)	m3rtr	109	5,39	588	22,24 €	2 425 €
2312	Männynkuorikate + katekangas	m2tr	48	0,98	47	7,79 €	374 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	1 262	0,56	707	3,19 €	4 032 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	2 186	0,46	1 006	1,82 €	3 973 €
2331.1	Puistopuu, 10-20 cm	kpl	13	22,23	289	287,80 €	3 741 €
2331.1	Kastelupussi	kpl	13	2,30	30	35,60 €	463 €
2331.1	Puun 2-piste tuenta	kpl	13	0,22	3	19,21 €	250 €
Operaattorit				0,00	9 386	0,00 €	39 787 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	765	2,08	1 591	7,55 €	5 775 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	800	2,08	1 664	7,55 €	6 039 €
1831	<i>Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>320</i>	<i>3,63</i>	<i>1 162</i>	<i>11,38 €</i>	<i>3 641 €</i>
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	480	0,76	365	4,29 €	2 058 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	2 150	0,74	1 591	3,47 €	7 460 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	2 250	0,74	1 665	3,47 €	7 807 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 140 sis. vain asennus	mtr	610	0,73	445	3,50 €	2 135 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 140 sis. vain asennus	mtr	650	0,73	475	3,50 €	2 275 €
3323	Kaapelikaivo, betoni d=800, h=1000 mm	kpl	1	214,31	214	1 298,21 €	1 298 €
3323	Kaapelikaivo, betoni d=800, h=1000 mm	kpl	1	214,31	214	1 298,21 €	1 298 €
Pyykkärintie				0	0,00	42 436	0,00 €
Katu				0,00	25 737	0,00 €	80 246 €
1111	<i>Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *</i>	<i>m2tr</i>	<i>1 570</i>	<i>1,37</i>	<i>2 151</i>	<i>5,37 €</i>	<i>8 437 €</i>
1141	<i>Pintamaan poisto *</i>	<i>m2tr</i>	<i>1 220</i>	<i>0,55</i>	<i>671</i>	<i>1,05 €</i>	<i>1 281 €</i>
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	1 220	0,58	708	1,34 €	1 640 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	140	3,06	428	9,23 €	1 292 €
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	3	126,78	380	379,08 €	1 137 €

1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	900	1,66	1 494	3,51 €	3 157 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	900	2,79	2 511	6,41 €	5 765 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	1 135	0,34	386	1,67 €	1 901 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 *	m3rtr	1 010	3,84	3 878	16,04 €	16 202 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	1 010	2,68	2 707	6,16 €	6 222 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3rtr	135	4,43	598	19,80 €	2 674 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	135	2,68	362	6,16 €	832 €
2141.11	AB 16 (50 mm) *	m2tr	740	4,34	3 212	10,28 €	7 607 €
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	227	23,39	5 310	77,95 €	17 694 €
2211.1	KR170 kaareva reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	36	23,39	842	113,53 €	4 087 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2 +Kadunnimi	kpl	1	99,65	100	318,19 €	318 €
Vesihuolto (HV)				0,00	14 868	0,00 €	34 549 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	220	2,08	458	7,55 €	1 661 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	220	0,50	110	1,14 €	251 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	20	5,87	117	30,74 €	615 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3rtr	20	1,23	25	2,82 €	56 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	100	5,36	536	29,55 €	2 955 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3rtr	100	1,23	123	2,82 €	282 €
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr	100	4,14	414	22,21 €	2 221 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), lopputäytöt	m3rtr	100	1,23	123	2,82 €	282 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	55	3,82	210	19,73 €	1 085 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	95	6,65	632	37,07 €	3 522 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	11	915,39	10 069	1 509,96 €	16 610 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	2	915,39	1 831	1 509,96 €	3 020 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	8	27,58	221	248,63 €	1 989 €
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	608	0,00 €	2 443 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3rtr)	m3rtr		5,39		22,24 €	0 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3rtr)	m3rtr	42	5,39	226	22,24 €	934 €

2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	830	0,46	382	1,82 €	1 509 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr		0,46		1,82 €	0 €
Operaattorit				0,00	1 223	0,00 €	4 930 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	200	2,08	416	7,55 €	1 510 €
1831	Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *	m3rtr	80	3,63	290	11,38 €	910 €
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla, massat sivulta	m3rtr	120	0,76	91	4,29 €	514 €
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	575	0,74	426	3,47 €	1 995 €
Vahtokuja				0	0,00	14 869	0,00 €
Katu				0,00	8 999	0,00 €	29 520 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	505	1,37	692	5,37 €	2 714 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	400	0,55	220	1,05 €	420 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	400	0,58	232	1,34 €	538 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	35	3,06	107	9,23 €	323 €
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	1	126,78	127	379,08 €	379 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	300	1,66	498	3,51 €	1 052 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	300	2,79	837	6,41 €	1 922 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	400	0,34	136	1,67 €	670 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 *	m3rtr	350	3,84	1 344	16,04 €	5 615 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	350	2,68	938	6,16 €	2 156 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3rtr	50	4,43	222	19,80 €	990 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	50	2,68	134	6,16 €	308 €
2141.11	AB 16 (50 mm) *	m2tr	270	4,34	1 172	10,28 €	2 776 €
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	41	23,39	959	77,95 €	3 196 €
2211.1	KR170 kaareva reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	55	23,39	1 286	113,53 €	6 244 €
3261.21	Liikennemerkkin pylväs jalustoineen Kadunnimi	kpl	1	95,72	96	217,86 €	218 €
Vesihuolto (HV)				0,00	5 395	0,00 €	15 383 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	110	2,08	229	7,55 €	830 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	110	0,50	55	1,14 €	126 €

1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	10	5,87	59	30,74 €	307 €	
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3rtr	10	1,23	12	2,82 €	28 €	
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	100	5,36	536	29,55 €	2 955 €	
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3rtr	100	1,23	123	2,82 €	282 €	
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	10	3,82	38	19,73 €	197 €	
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	10	6,65	67	37,07 €	371 €	
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	75	7,46	560	49,98 €	3 749 €	
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt kpl		3	915,39	2 746	1 509,96 €	4 530 €	
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	1	915,39	915	1 509,96 €	1 510 €	
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	2	27,58	55	248,63 €	497 €	
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	191	0,00 €	767 €	
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3rtr)	m3rtr	13	5,39	70	22,24 €	289 €	
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	263	0,46	121	1,82 €	478 €	
Operaattorit				0,00	285	0,00 €	1 133 €	
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	50	2,08	104	7,55 €	377 €	
1831	Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *	m3rtr	20	3,63	73	11,38 €	228 €	
1833	Lopputäyttö kaivuomassoilla, massat sivulta	m3rtr	30	0,76	23	4,29 €	129 €	
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	115	0,74	85	3,47 €	399 €	
Mastontie				0	0,00	972 018	0,00 €	3 011 237 €
Katu, Mastontie				0,00	768 201	0,00 €	2 278 429 €	
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	15 000	1,37	20 550	5,37 €	80 610 €	
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	30 635	0,55	16 849	1,05 €	32 179 €	
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	30 635	0,58	17 768	1,34 €	41 192 €	
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	3 360	0,59	1 982	4,62 €	15 521 €	
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	2 130	3,06	6 518	9,23 €	19 660 €	
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	48	126,78	6 085	379,08 €	18 196 €	
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	15 000	2,34	35 100	5,23 €	78 507 €	
	Esikuormituspengeri							
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	13 235	1,66	21 970	3,51 €	46 423 €	
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	13 235	2,79	36 926	6,41 €	84 772 €	
1811.6	Esikuormituspengeri	m3rtr	20 000	4,46	89 200	8,73 €	174 548 €	

1811.61	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), esikuormituspenkereet	m3trr	20 000	2,68	53 600	6,16 €	123 210 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	30 670	0,34	10 428	1,67 €	51 357 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 *	m3trr	25 930	3,84	99 571	16,04 €	415 959 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 * penger	m3trr	1 210	3,84	4 646	16,04 €	19 410 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3trr	27 140	2,68	72 735	6,16 €	167 196 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3trr	3 900	4,43	17 277	19,80 €	77 238 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3trr	3 900	2,68	10 452	6,16 €	24 026 €
2141.11	AB 16 (50 mm) *	m2tr	10 750	4,34	46 655	10,28 €	110 510 €
2141.11	AB 11 (50 mm) *	m2tr	8 280	3,99	33 037	10,71 €	88 647 €
2141.11	AB 11 (50 mm) *	m2tr	1 890	3,99	7 541	29,75 €	56 236 €
2141.13	ABK 22 (60 mm) *	m2tr	10 820	3,96	42 847	14,85 €	160 678 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	1 242	23,14	28 740	49,60 €	61 598 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) valkoinen *	m2tr	441	25,61	11 294	95,56 €	42 143 €
2143.22	Noppakivi 90x90x90, harmaa	m2tr	268	19,34	5 183	78,32 €	20 989 €
2143.23	Nupukivet 220x140x140, harmaa	m2tr	292	45,68	13 339	115,49 €	33 723 €
2143.231	+ Nupukiven pintakäsittelyn lisäkustannus, yläpinta ristipäähakattu	m2tr	292	0,00		26,76 €	7 815 €
2144.2	Murskepäällyste kivituhkasyvennykset	m2tr	36	1,21	44	3,53 €	127 €
2161	Piennartäyte	m3trr	90	5,92	533	17,25 €	1 552 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3trr	90	2,68	241	6,16 €	554 €
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	1 365	23,39	31 927	77,95 €	106 398 €
2211.1	LR170 luiskattu reunakivi luonnonkivestä (lev 170, h=190), ristipäähakattu, harmaa	mtr	152	25,33	3 850	97,05 €	14 752 €
2211.1	KR170 kaareva reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	360	23,39	8 420	113,53 €	40 870 €
3211.21	Kevyen liikenteen sälekaide	mtr	29	38,20	1 108	53,07 €	1 539 €
3261	Liikennemerkki 240x440 mm, heijastusluokka R2, alumiini, ilman jalustaa ja pylvästä *	kpl	4			145,05 €	580 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R3	kpl	12	99,65	1 196	328,78 €	3 945 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1	kpl	12	99,65	1 196	293,68 €	3 524 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	10	99,65	997	318,19 €	3 182 €

3261.21	Liikennemerkki 900 mm, R2	kpl	6	124,32	746	445,26 €	2 672 €
3261.21	Liikennemerkkin pylväs jalustoineen Kadunnimi*6	kpl	6	95,72	574	217,86 €	1 307 €
3261.22	Liikennemerkkin taulu 600...640 mm, R1	kpl	3	2,80	8	81,02 €	243 €
3261.22	Liikennemerkkin taulu 600...640 mm, R2	kpl	10	2,80	28	105,52 €	1 055 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 400x250 mm, R1	kpl	15	7,71	116	68,64 €	1 030 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 600x250 mm, R2	kpl	6	7,71	46	98,64 €	592 €
3263.12	Ajoratamerkinntä, kestomerkinntä (paksuus 3 mm)	m2tr	193	20,85	4 016	27,15 €	5 229 €
4611	Linja-autopysäkkikatos, elementtirakenne	kpl	4	715,10	2 860	6 733,24 €	26 933 €
4999	<i>Painumalaatat ja mittaus, esikuormituspenget *</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>			<i>10 002,30 €</i>	<i>10 002 €</i>

Vesihuolto (HV) 1				0,00	156 870	0,00 €	394 194 €
--------------------------	--	--	--	-------------	----------------	---------------	------------------

1331.1	Murskearina	m3rtr	200	7,11	1 422	35,01 €	7 002 €
1331.11	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), kiviainesarinat	m3rtr	200	1,23	246	2,82 €	564 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	4 500	2,08	9 360	7,55 €	33 971 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	4 500	0,50	2 250	1,14 €	5 143 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	300	5,87	1 761	30,74 €	9 222 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), asennusalustat	m3rtr	300	1,23	369	2,82 €	846 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	1 400	5,36	7 504	29,55 €	41 367 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3rtr	1 400	1,23	1 722	2,82 €	3 950 €
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr	900	4,14	3 726	22,21 €	19 988 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), lopputäytöt	m3rtr	900	1,23	1 107	2,82 €	2 539 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	2 200	0,34	748	1,67 €	3 684 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 (materiaali varamaapaikasta)	m3rtr	1 700	0,73	1 241	3,76 €	6 389 €
3121.112	Hv-viemäri (vietto) BE 600 (normaalit olos.)	mtr	20	71,90	1 438	118,19 €	2 364 €
3121.112	Hv-viemäri (vietto) BE 800 (normaalit olos.)	mtr	245	122,62	30 042	201,28 €	49 313 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	5	3,82	19	19,73 €	99 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	600	6,65	3 990	37,07 €	22 242 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	470	7,46	3 506	49,98 €	23 493 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 400/351 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	25	10,03	251	78,66 €	1 967 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 450/400 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	45	10,70	482	107,97 €	4 859 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	38	915,39	34 785	1 509,96 €	57 379 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1000 (normaalit olos.) sis. myös	kpl	2	944,94	1 890	1 797,09 €	3 594 €

	kaivut/täytöt							
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1200 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	11	1 185,33	13 039	2 864,56 €	31 510 €	
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1600 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	2	1 482,14	2 964	3 926,32 €	7 853 €	
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	36	915,39	32 954	1 509,96 €	54 359 €	
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	2	27,58	55	248,63 €	497 €	
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	29 241	0,00 €	261 659 €	
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m3rtr) puut, pensaat, nurmi	m3rtr	4 600	2,14	9 844	31,29 €	143 934 €	
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3rtr)	m3rtr	1 578	5,39	8 505	22,24 €	35 100 €	
2312	Männynkuorikate + katekangas	m2tr	332	0,98	325	7,79 €	2 588 €	
2321.1	<i>Nurmikko R3 *</i>	<i>m2tr</i>	<i>5 877</i>	<i>0,56</i>	<i>3 291</i>	<i>3,19 €</i>	<i>18 776 €</i>	
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	10 518	0,46	4 838	1,82 €	19 118 €	
2331.1	Puistopuu havu, alle 150 cm	kpl	9	9,18	83	94,32 €	849 €	
2331.1	Puistopuu havu, 150-300 cm	kpl	3	15,05	45	137,95 €	414 €	
2331.1	Puistopuu, 10-20 cm	kpl	62	22,23	1 378	287,80 €	17 844 €	
2331.1	Kastelupussi	kpl	62	2,30	143	35,60 €	2 207 €	
2331.1	Puun 2-piste tuenta	kpl	62	0,22	14	19,21 €	1 191 €	
2333	Pensas, havu (m2)	m2tr	227	0,28	64	44,94 €	10 201 €	
4621.1	<i>Penkki, selkänöjällinen, kiinteä, leveys 18,1 cm *</i> <i>EMAU Solo, käsi- ja selkänöjillä</i>	<i>kpl</i>	<i>6</i>	<i>93,62</i>	<i>562</i>	<i>1 072,83 €</i>	<i>6 437 €</i>	
4621.1	<i>Roska-astia 60L, kannellinen pylväs kiinnitys *</i> <i>City 60, RST</i>	<i>kpl</i>	<i>6</i>	<i>24,90</i>	<i>149</i>	<i>500,05 €</i>	<i>3 000 €</i>	
Operaattorit				0,00	17 706	0,00 €	76 954 €	
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	1 900	2,08	3 952	7,55 €	14 343 €	
1831	<i>Alkutäyttö hiekasta (sis kuljetukset) *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>760</i>	<i>3,63</i>	<i>2 759</i>	<i>11,38 €</i>	<i>8 647 €</i>	
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	1 140	0,76	866	4,29 €	4 887 €	
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 110 sis. vain asennus	mtr	10 745	0,74	7 951	3,47 €	37 283 €	
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B/A 140 sis. vain asennus	mtr	1 515	0,73	1 106	3,50 €	5 304 €	
3323	Kaapelikaivo, betoni d=800, h=1000 mm	kpl	5	214,31	1 072	1 298,21 €	6 491 €	

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Aukio			0	0,00	39 877	0,00 €	214 782 €
Katu				0,00	37 707	0,00 €	201 938 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	575	1,37	788	5,37 €	3 090 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	750	0,55	413	1,05 €	788 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	750	0,58	435	1,34 €	1 008 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	475	1,66	789	3,51 €	1 666 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	475	2,79	1 325	6,41 €	3 042 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	730	0,34	248	1,67 €	1 222 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 *	m3trtr	525	3,84	2 016	16,04 €	8 422 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3trtr	525	2,68	1 407	6,16 €	3 234 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3trtr	110	4,43	487	19,80 €	2 179 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3trtr	110	2,68	295	6,16 €	678 €
2143.21	Graniittilaatoitus, Korpilahden musta, Korpilahden vaaleanpunainen *	m2tr	547	38,63	21 131	272,81 €	149 229 €
2143.22	Noppakivi 90x90x90, harmaa	m2tr	24	19,34	464	78,32 €	1 880 €
2143.22	Noppakivi 90x90x90, musta	m2tr	24	19,34	464	96,35 €	2 312 €
2143.23	Nupukivet 220x140x140, harmaa	m2tr	163	45,68	7 446	115,49 €	18 825 €
2143.231	+ Nupukiven pintakäsittelyn lisäkustannus, yläpinta ristipäähakattu	m2tr	163	0,00		26,76 €	4 363 €
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	2 170	0,00 €	12 844 €
2311.3	Kantava kasvualusta puille	m3trtr	52	12,89	670	82,67 €	4 299 €
2331.21	Katupuu, 10-20 cm	kpl	2	22,23	44	287,80 €	576 €
2331.21	Katupuun juuristosuoja (maaritulä)	kpl	2	489,24	978	761,21 €	1 522 €
2331.21	Katupuun rungonsuoja	kpl	2	22,80	46	537,42 €	1 075 €
2331.21	Kastelupussi juuristosuojan alle	kpl	2	3,36	7	40,60 €	81 €
4621.1	Penkki, selkänöjällinen, kiinteä, leveys 18,1 cm *	kpl	4	93,62	374	1 072,83 €	4 291 €
	EMAU Solo, käsi- ja selkänöjillä						
4621.1	Roska-astia 60L, kannellinen pylväs kiinnitys *	kpl	2	24,90	50	500,05 €	1 000 €
	City 60, RST						

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Mäyrätie			0	0,00	10 577	0,00 €	32 504 €
Katu				0,00	10 424	0,00 €	31 891 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	500	1,37	685	5,37 €	2 687 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	400	0,55	220	1,05 €	420 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	400	0,58	232	1,34 €	538 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	20	3,06	61	9,23 €	185 €
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	2	126,78	254	379,08 €	758 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	440	1,66	730	3,51 €	1 543 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	440	2,79	1 228	6,41 €	2 818 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	380	0,34	129	1,67 €	636 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 *	m3rtr	330	3,84	1 267	16,04 €	5 294 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	330	2,68	884	6,16 €	2 033 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3rtr	50	4,43	222	19,80 €	990 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	50	2,68	134	6,16 €	308 €
2141.11	AB 16 (50 mm) *	m2tr	205	4,34	890	10,28 €	2 107 €
2141.11	AB 11 (50 mm) *	m2tr	90	3,99	359	10,71 €	964 €
2141.13	ABK 22 (60 mm) *	m2tr	205	3,96	812	14,85 €	3 044 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	1	5,92	6	17,25 €	17 €
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivistä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	58	23,39	1 357	77,95 €	4 521 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R3	kpl	2	99,65	199	328,78 €	658 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1	kpl	1	99,65	100	293,68 €	294 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	1	99,65	100	318,19 €	318 €
3261.21	Liikennemerkki 900 mm, R2	kpl	1	124,32	124	445,26 €	445 €
3261.21	Liikennemerkin pylväs jalustoineen Kadunnimi	kpl	1	95,72	96	217,86 €	218 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600..640 mm, R2	kpl	5	2,80	14	105,52 €	528 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 400x250 mm, R1	kpl	1	7,71	8	68,64 €	69 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 600x250 mm, R2	kpl	1	7,71	8	98,64 €	99 €
3263.12	Ajoratamerkinntät, kestomerkintä (paksuus 3 mm)	m2tr	15	20,85	307	27,15 €	399 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Mäyrätie			0	0,00	10 577	0,00 €	32 504 €
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	153	0,00 €	613 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3trr)	m3trr	10	5,39	54	22,24 €	222 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	215	0,46	99	1,82 €	391 €
Keidastie			0	0,00	8 443	0,00 €	26 483 €
Katu, Keidastie				0,00	8 190	0,00 €	25 685 €
1141	<i>Pintamaan poisto *</i>	<i>m2tr</i>	400	0,55	220	1,05 €	420 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	400	0,58	232	1,34 €	538 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	18	3,06	55	9,23 €	166 €
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	2	126,78	254	379,08 €	758 €
1613	<i>Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *</i>	<i>m3ktr</i>	100	1,66	166	3,51 €	351 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	100	2,79	279	6,41 €	641 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	360	0,34	122	1,67 €	603 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	<i>m3rtr</i>	315	3,84	1 210	16,04 €	5 053 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	315	2,68	844	6,16 €	1 941 €
2131.2	<i>Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *</i>	<i>m3rtr</i>	55	4,43	244	19,80 €	1 089 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	55	2,68	147	6,16 €	339 €
2141.11	<i>AB 16 (50 mm) *</i>	<i>m2tr</i>	205	4,34	890	10,28 €	2 107 €
2141.11	<i>AB 11 (50 mm) *</i>	<i>m2tr</i>	100	3,99	399	10,71 €	1 071 €
2141.13	<i>ABK 22 (60 mm) *</i>	<i>m2tr</i>	205	3,96	812	14,85 €	3 044 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	1	5,92	6	17,25 €	17 €
2211.1	R170 reunakivi luonnonkivestä (lev=170, h=270), raakahakattu, harmaa	mtr	58	23,39	1 357	77,95 €	4 521 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R3	kpl	2	99,65	199	328,78 €	658 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1	kpl	1	99,65	100	293,68 €	294 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	1	99,65	100	318,19 €	318 €
3261.21	Liikennemerkki 900 mm, R2	kpl	1	124,32	124	445,26 €	445 €
3261.21	Liikennemerkin pylväs jalustoineen Kadunnimi	kpl	1	95,72	96	217,86 €	218 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600..640 mm, R2	kpl	5	2,80	14	105,52 €	528 €

3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 400x250 mm, R1	kpl	1	7,71	8	68,64 €	69 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 600x250 mm, R2	kpl	1	7,71	8	98,64 €	99 €
3263.12	Ajoratamerkinntät, kestoperkinntä (paksuus 3 mm)	m2tr	15	20,85	307	27,15 €	399 €
Kasvillisuus ja kalusteet				0,00	252	0,00 €	798 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	5	23,14	116	49,60 €	248 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3trr)	m3trr	10	5,39	54	22,24 €	222 €
2321.1	Maisemanurmi 1	m2tr	180	0,46	83	1,82 €	327 €
Ulkoilureitti 1			0	0,00	9 895	0,00 €	31 795 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	1 800	1,37	2 466	5,37 €	9 673 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	1 800	0,48	864	0,91 €	1 646 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	150	1,18	177	2,58 €	387 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	150	2,79	419	6,41 €	961 €
1811.11	Maapenger, tie (materiaali läjityksestä / varamaapaikasta)	m3rtr	90	2,84	256	6,36 €	572 €
1812	Luiskatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	m3rtr	160	2,32	371	6,28 €	1 004 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	900	0,34	306	1,67 €	1 507 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 *	m3rtr	370	3,84	1 421	16,04 €	5 935 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	370	2,68	992	6,16 €	2 279 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3rtr	130	4,43	576	19,80 €	2 575 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	130	2,68	348	6,16 €	801 €
2145.2	Kivituhkapäällyste	m2tr	620	2,41	1 494	6,40 €	3 967 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sorapäällysteet	m2tr	620	0,27	167	0,62 €	382 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	5	5,92	27	17,25 €	78 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3rtr	5	2,68	12	6,16 €	28 €
Ulkoilureitti 2			0	0,00	25 812	0,00 €	83 503 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	5 100	1,37	6 987	5,37 €	27 407 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	5 100	0,48	2 448	0,91 €	4 664 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	420	1,18	496	2,58 €	1 082 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	420	2,79	1 172	6,41 €	2 690 €
1811.11	Maapenger, tie (materiaali läjityksestä / varamaapaikasta)	m3rtr	90	2,84	256	6,36 €	572 €
1812	Luiskatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	m3rtr	70	2,32	162	6,28 €	439 €

2112	Suodatinkangas N3	m2tr	2 450	0,34	833	1,67 €	4 103 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	<i>m3rtr</i>	950	3,84	3 648	16,04 €	15 240 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	950	2,68	2 546	6,16 €	5 852 €
2131.2	<i>Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *</i>	<i>m3rtr</i>	330	4,43	1 462	19,80 €	6 535 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	330	2,68	884	6,16 €	2 033 €
2145.2	Kivituhkapäällyste	m2tr	1 800	2,41	4 338	6,40 €	11 518 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sorapäällysteet	m2tr	1 800	0,27	486	0,62 €	1 108 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	11	5,92	65	17,25 €	190 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3rtr	11	2,68	29	6,16 €	68 €
Ulkoilureitti 3			0	0,00	1 658	0,00 €	5 307 €
1111	<i>Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *</i>	<i>m2tr</i>	270	1,37	370	5,37 €	1 451 €
1141	<i>Pintamaan poisto *</i>	<i>m2tr</i>	270	0,48	130	0,91 €	247 €
1613	<i>Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *</i>	<i>m3ktr</i>	35	1,18	41	2,58 €	90 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	35	2,79	98	6,41 €	224 €
1811.11	Maapenger, tie (materiaali läjityksestä / varamaapaikasta)	m3rtr	1	2,84	3	6,36 €	6 €
1812	Luiskatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	m3rtr	28	2,32	65	6,28 €	176 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	160	0,34	54	1,67 €	268 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	<i>m3rtr</i>	65	3,84	250	16,04 €	1 043 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	65	2,68	174	6,16 €	400 €
2131.2	<i>Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *</i>	<i>m3rtr</i>	22	4,43	97	19,80 €	436 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	22	2,68	59	6,16 €	136 €
2145.2	Kivituhkapäällyste	m2tr	115	2,41	277	6,40 €	736 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sorapäällysteet	m2tr	115	0,27	31	0,62 €	71 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	1	5,92	6	17,25 €	17 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3rtr	1	2,68	3	6,16 €	6 €
Ulkoilureitti 4			0	0,00	1 342	0,00 €	4 215 €
1111	<i>Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *</i>	<i>m2tr</i>	180	1,37	247	5,37 €	967 €
1141	<i>Pintamaan poisto *</i>	<i>m2tr</i>	180	0,48	86	0,91 €	165 €
1613	<i>Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *</i>	<i>m3ktr</i>	55	1,18	65	2,58 €	142 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai	m3ktr	55	2,79	153	6,41 €	352 €

	kaatopaikka						
1812	Luisakatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	m3rtr	6	2,32	14	6,28 €	38 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	140	0,34	48	1,67 €	234 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	<i>m3rtr</i>	55	3,84	211	16,04 €	882 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	55	2,68	147	6,16 €	339 €
2131.2	<i>Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *</i>	<i>m3rtr</i>	17	4,43	75	19,80 €	337 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	17	2,68	46	6,16 €	105 €
2145.2	Kivituhkapäällyste	m2tr	90	2,41	217	6,40 €	576 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sorapäällysteet	m2tr	90	0,27	24	0,62 €	55 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	1	5,92	6	17,25 €	17 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3rtr	1	2,68	3	6,16 €	6 €
Ulkoilureitti 5			0	0,00	1 423	0,00 €	4 537 €
1111	<i>Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *</i>	<i>m2tr</i>	225	1,37	308	5,37 €	1 209 €
1141	<i>Pintamaan poisto *</i>	<i>m2tr</i>	225	0,48	108	0,91 €	206 €
1613	<i>Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *</i>	<i>m3ktr</i>	40	1,18	47	2,58 €	103 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	40	2,79	112	6,41 €	256 €
1812	Luisakatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	m3rtr	10	2,32	23	6,28 €	63 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	140	0,34	48	1,67 €	234 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	<i>m3rtr</i>	55	3,84	211	16,04 €	882 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	55	2,68	147	6,16 €	339 €
2131.2	<i>Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *</i>	<i>m3rtr</i>	20	4,43	89	19,80 €	396 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	20	2,68	54	6,16 €	123 €
2145.2	Kivituhkapäällyste	m2tr	100	2,41	241	6,40 €	640 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sorapäällysteet	m2tr	100	0,27	27	0,62 €	62 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	1	5,92	6	17,25 €	17 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3rtr	1	2,68	3	6,16 €	6 €
Ulkoilureitti 6			0	0,00	6 389	0,00 €	20 290 €
1111	<i>Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *</i>	<i>m2tr</i>	975	1,37	1 336	5,37 €	5 240 €
1141	<i>Pintamaan poisto *</i>	<i>m2tr</i>	975	0,48	468	0,91 €	892 €
1613	<i>Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *</i>	<i>m3ktr</i>	190	1,18	224	2,58 €	490 €

1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	190	2,79	530	6,41 €	1 217 €
1812	Luisakatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	m3rtr	50	2,32	116	6,28 €	314 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	640	0,34	218	1,67 €	1 072 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	<i>m3rtr</i>	250	3,84	960	16,04 €	4 010 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	250	2,68	670	6,16 €	1 540 €
2131.2	<i>Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *</i>	<i>m3rtr</i>	85	4,43	377	19,80 €	1 683 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	85	2,68	228	6,16 €	524 €
2145.2	Kivituhkapäällyste	m2tr	460	2,41	1 109	6,40 €	2 943 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sorapäällysteet	m2tr	460	0,27	124	0,62 €	283 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	4	5,92	21	17,25 €	60 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3rtr	4	2,68	9	6,16 €	22 €
Ulkoilureitti 7			0	0,00	2 971	0,00 €	9 395 €
1111	<i>Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *</i>	<i>m2tr</i>	470	1,37	644	5,37 €	2 526 €
1141	<i>Pintamaan poisto *</i>	<i>m2tr</i>	470	0,48	226	0,91 €	430 €
1613	<i>Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *</i>	<i>m3ktr</i>	100	1,18	118	2,58 €	258 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	100	2,79	279	6,41 €	641 €
1811.11	Maapenger, tie (materiaali läjityksestä / varamaapaikasta)	m3rtr	5	2,84	14	6,36 €	32 €
1812	Luisakatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	m3rtr	25	2,32	58	6,28 €	157 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	280	0,34	95	1,67 €	469 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	<i>m3rtr</i>	110	3,84	422	16,04 €	1 765 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	110	2,68	295	6,16 €	678 €
2131.2	<i>Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *</i>	<i>m3rtr</i>	40	4,43	177	19,80 €	792 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	40	2,68	107	6,16 €	246 €
2145.2	Kivituhkapäällyste	m2tr	195	2,41	470	6,40 €	1 248 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sorapäällysteet	m2tr	195	0,27	53	0,62 €	120 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	2	5,92	9	17,25 €	26 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3rtr	2	2,68	4	6,16 €	9 €
Mesikuja jkpp			0	0,00	3 408	0,00 €	10 390 €
1111	<i>Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *</i>	<i>m2tr</i>	320	1,37	438	5,37 €	1 720 €

1141	<i>Pintamaan poisto *</i>	<i>m2tr</i>	320	0,48	154	0,91 €	293 €
1613	<i>Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *</i>	<i>m3ktr</i>	150	1,18	177	2,58 €	387 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	<i>m3ktr</i>	150	2,79	419	6,41 €	961 €
1811.11	Maapenger, tie (materiaali läjityksestä / varamaapaikasta)	<i>m3rtr</i>	1	2,84	3	6,36 €	6 €
1812	Luisakatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	<i>m3rtr</i>	15	2,32	35	6,28 €	94 €
2112	Suodatinkangas N3	<i>m2tr</i>	250	0,34	85	1,67 €	419 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	<i>m3rtr</i>	190	3,84	730	16,04 €	3 048 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	<i>m3rtr</i>	190	2,68	509	6,16 €	1 171 €
2131.2	<i>Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *</i>	<i>m3rtr</i>	28	4,43	124	19,80 €	555 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	<i>m3rtr</i>	28	2,68	75	6,16 €	172 €
2141.11	<i>AB 16 (50 mm) *</i>	<i>m2tr</i>	150	4,34	651	10,28 €	1 542 €
2161	Piennartäyte	<i>m3rtr</i>	1	5,92	6	17,25 €	17 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	<i>m3rtr</i>	1	2,68	3	6,16 €	6 €
Vesimyllyntie jkpp			0	0,00	1 772	0,00 €	5 470 €
1111	<i>Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *</i>	<i>m2tr</i>	170	1,37	233	5,37 €	914 €
1141	<i>Pintamaan poisto *</i>	<i>m2tr</i>	170	0,48	82	0,91 €	155 €
1613	<i>Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *</i>	<i>m3ktr</i>	60	1,18	71	2,58 €	155 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	<i>m3ktr</i>	60	2,79	167	6,41 €	384 €
1811.11	Maapenger, tie (materiaali läjityksestä / varamaapaikasta)	<i>m3rtr</i>	1	2,84	3	6,36 €	6 €
1812	Luisakatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	<i>m3rtr</i>	10	2,32	23	6,28 €	63 €
2112	Suodatinkangas N3	<i>m2tr</i>	135	0,34	46	1,67 €	226 €
2121.3	<i>Jakava kerros KaM 0-90 *</i>	<i>m3rtr</i>	105	3,84	403	16,04 €	1 684 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	<i>m3rtr</i>	105	2,68	281	6,16 €	647 €
2131.2	<i>Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *</i>	<i>m3rtr</i>	15	4,43	66	19,80 €	297 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	<i>m3rtr</i>	15	2,68	40	6,16 €	92 €
2141.11	<i>AB 16 (50 mm) *</i>	<i>m2tr</i>	80	4,34	347	10,28 €	822 €
2161	Piennartäyte	<i>m3rtr</i>	1	5,92	6	17,25 €	17 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	<i>m3rtr</i>	1	2,68	3	6,16 €	6 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Virtakuja jkpp			0	0,00	2 091	0,00 €	6 189 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto *	m2tr	185	1,37	253	5,37 €	994 €
1141	Pintamaan poisto *	m2tr	185	0,48	89	0,91 €	169 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	130	1,18	153	2,58 €	335 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	130	2,79	363	6,41 €	833 €
1812	Luiskatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	m3rtr	13	2,32	30	6,28 €	82 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	130	0,34	44	1,67 €	218 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 *	m3rtr	100	3,84	384	16,04 €	1 604 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	100	2,68	268	6,16 €	616 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3rtr	15	4,43	66	19,80 €	297 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	15	2,68	40	6,16 €	92 €
2141.11	AB 16 (50 mm) *	m2tr	90	4,34	391	10,28 €	925 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	1	5,92	6	17,25 €	17 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3rtr	1	2,68	3	6,16 €	6 €
Ojat ja altaat			0	0,00	49 973	0,00 €	210 779 €
1629	Syvennykset ja kuopat	m3ktr	1 500	3,72	5 580	11,76 €	17 637 €
	Ojat						
1629	Syvennykset ja kuopat	m3ktr	1 300	3,72	4 836	11,76 €	15 285 €
	Altaat						
1835	Maapato, moreenitäyttö *	m3rtr	200			9,25 €	1 849 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	325	0,24	78	1,30 €	423 €
2144.2	Murskepäällyste	m3rtr	30	23,55	707	67,28 €	2 019 €
	Rumpujen purkupään eroosiosuojaus						
2144.21	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), murskepäällysteet	m2tr	100	0,12	12	0,28 €	28 €
	Rumpujen purkupään eroosiosuojaus						
2229	Eroosiosuojaus, rakenne A	m2tr	310	2,11	654	11,42 €	3 539 €
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 500 (normaalit olos.)	mtr	30	53,49	1 605	100,75 €	3 022 €
3121.112	Hv-viemäri (vietto) BE 600 (normaalit olos.)	mtr	25	71,90	1 798	118,19 €	2 955 €
3121.112	Hv-viemäri (vietto) BE 800 (normaalit olos.)	mtr	25	122,62	3 066	201,28 €	5 032 €
3121.112	Hv-viemäri (vietto) BE 1000 (normaalit olos.)	mtr	80	184,46	14 757	280,64 €	22 451 €

3121.112	Hv-viemäri (vietto) BE 1200 (normaalit olos.)	mtr	10	233,48	2 335	390,99 €	3 910 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	15	6,65	100	37,07 €	556 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	10	7,46	75	49,98 €	500 €
3121.123	Hv-viemäri (vietto) M 560/500 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	40	13,14	526	133,73 €	5 349 €
3121.123	Hv-viemäri (vietto) M 902/800 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	45	22,69	1 021	452,88 €	20 379 €
3121.124	Hv-viemäri (vietto) M 1154/1000 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	35	28,64	1 002	650,75 €	22 776 €
4429	Pyöreä luonnokivi *	m2tr	225	52,55	11 824	369,19 €	83 068 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				1 697 982		5 375 185 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	268 759 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	107 504 €
5400	Työmaapalvelut	107 504 €
5500	Työmaan kalusto	53 752 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	591 270 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä	1 128 789 €
--------------------------------	--------------------

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	6 503 974 €
--	--------------------

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	0 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	455 278 €

Tilaaajatehtävät yhteensä	455 278 €
----------------------------------	------------------

1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	6 959 253 €
--	--------------------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			6 959 300 €
	(Alv. 24%)			1 670 200 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			8 629 500 €
Koko hankkeen päästöt yhteensä			1 698 000 kgCO ₂ e	