

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	Ylöjärvi Vuorentausta
Laskelma:	Rakennussuunnitelma (Laskupuronkuja)
Työnumero:	30095
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Tuomas Tikkanen
Asiakas:	
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	1,00
Kustannusindeksi:	126,60 (2020=100)
Päivämäärä:	29.4.2025

Laskelman kustannukset yhteensä: 560 700 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Maa, pohja- ja kalliorakenteet			0	0,00 €	207 330 €
Olevat rakenteet ja rakennusosat				0,00 €	26 862 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, normaali	m2tr	2 800	6,58 €	18 424 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	5 700	1,09 €	6 213 €
1149	Poistettavat maakivet (yli 1,0 m3) *	m3ktr	25	89,02 €	2 225 €
Pohjarakenteet				0,00 €	38 238 €
1421	XPS-routaeriste 300 kPa, 100 mm	m2tr	570	14,46 €	8 242 €
	Huleveden eristys				
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	860	10,46 €	8 996 €
1431.31	Salaojakerros sepelistä #16-32	m3rt	260	21,33 €	5 546 €
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110	kpl	10	337,30 €	3 373 €
1434.1	Avo-ojan puhdistaminen	m	550	1,70 €	935 €
1435.31	Rumpuputki 315/272 PE/PP SN 8 *	mtr	10	54,03 €	540 €

1435.31	Rumpuputki 900/800 PE/PP SN 8 *	mtr	20	530,32 €	10 606 €
Maaleikkaukset ja -kaivannot				0,00 €	50 003 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	3 700	2,84 €	10 508 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	3 700	4,02 €	14 874 €
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (alle 500m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	20	10,61 €	212 €
1612.3	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	20	4,02 €	80 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	1 500	7,73 €	11 595 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	1 500	4,59 €	6 885 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	3 400	1,72 €	5 848 €
Penkereet, maapadot ja täytöt				0,00 €	92 227 €
1331.1	Murskearina	m3rtr	140	36,07 €	5 050 €
	Hulevesikaivanto				
1811.6	Esikuormituspengeri (materiaali KaM 0-90 läjityksestä / varamaapaikasta) *	m3rtr	8 550	5,72 €	48 906 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	120	10,22 €	1 226 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), luiskatäyte	m3rtr	120	6,17 €	740 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	100	31,69 €	3 169 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), asennusalustat	m3rtr	100	6,27 €	627 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	770	30,47 €	23 462 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), alkutäytöt	m3rtr	770	6,27 €	4 828 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3rtr	460	9,17 €	4 218 €
Päällys- ja pintarakenteet			0	0,00 €	219 795 €
Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				0,00 €	193 890 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	5 400	1,72 €	9 288 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	4 150	18,45 €	76 568 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	4 150	6,27 €	26 021 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	600	26,24 €	15 744 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	600	6,27 €	3 762 €
2141.11	AB 16 / 100 (50 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2) *	m2tr	2 100	10,28 €	21 588 €
2141.11	AB 11 / 100 (50 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2) *	m2tr	1 120	10,65 €	11 928 €

2141.13	ABK 32 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	2 100	13,25 €	27 825 €
2143.24	Louheverhous	m2tr	10	13,74 €	137 €
	Hulevesiputken purkupää				
2161	Piennartäyte	m3trr	40	17,76 €	710 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), piennartäyte	m3trr	40	7,97 €	319 €
Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset				0,00 €	16 160 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=120 mm	mtr	405	39,90 €	16 160 €
Kasvillisuusrakenteet				0,00 €	9 746 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m3trr)	m3trr	390	3,19 €	1 244 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	2 600	3,27 €	8 502 €
Järjestelmät			0	0,00 €	82 626 €
Vesihuollon järjestelmät				0,00 €	51 675 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 110/95 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	79	11,87 €	938 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	46	20,30 €	934 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	42	39,79 €	1 671 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	93	51,74 €	4 812 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 400/351 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	215	87,32 €	18 774 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt kpl		12	1 291,91 €	15 503 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	7	1 291,91 €	9 043 €
	Ritiläkansi				
Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät				0,00 €	7 813 €
3261.21	Liikennemerkki 400 mm, R2	kpl	3	296,03 €	888 €
	Suojatie				
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	12	308,38 €	3 701 €
3261.21	Liikennemerkkin pylväs jalustoineen	kpl	10	216,55 €	2 166 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 400x250 mm, R2	kpl	6	78,48 €	471 €
3261.9	Katunimikyltti *	kpl	2	166,84 €	334 €
3263.23	Upotettu kestoprofiili, paksuus 7 mm	m2tr	9	28,21 €	254 €
	Suojatiemerkinnot				
Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				0,00 €	23 139 €
3300	Katuvalaistus *	Erä	1	23 139,00 €	23 139 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				509 751 €

Työmaatehtävät

Työmaatehtävät yhteensä		0 €
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	509 751 €

Tilaaajatehtävät

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	50 975 €
Tilaaajatehtävät yhteensä		50 975 €
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	560 726 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			560 700 €
	(Alv. 26%)			143 000 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 26%)			703 700 €

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	Ylöjärvi Vuorentausta
Laskelma:	Rakennussuunnitelma (Lähteikönkuja)
Työnumero:	30095
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Tuomas Tikkanen
Asiakas:	
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	1,00
Kustannusindeksi:	126,60 (2020=100)
Päivämäärä:	29.4.2025

Laskelman kustannukset yhteensä: 455 800 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Maa, pohja- ja kalliorakenteet			0	0,00 €	155 291 €
Olevat rakenteet ja rakennusosat				0,00 €	19 231 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, normaali	m2tr	2 000	6,58 €	13 160 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	4 100	1,09 €	4 469 €
1149	Poistettavat maakivet (yli 1,0 m3) *	m3ktr	18	89,02 €	1 602 €
Pohjarakenteet				0,00 €	17 129 €
1421	XPS-routaeriste 300 kPa, 100 mm	m2tr	270	14,46 €	3 904 €
	Huleveden eristys				
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	620	10,46 €	6 485 €
1431.31	Salaojakerros sepelistä #16-32	m3rt	190	21,33 €	4 053 €
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110	kpl	6	337,30 €	2 024 €
1434.1	Avo-ojan puhdistaminen	m	390	1,70 €	663 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Maa, pohja- ja kalliorakenteet			0	0,00 €	155 291 €
Maaleikkaukset ja -kaivannot				0,00 €	41 277 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	2 000	2,84 €	5 680 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	2 000	4,02 €	8 040 €
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (alle 500m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	20	10,61 €	212 €
1612.3	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	20	4,02 €	80 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	1 850	7,73 €	14 301 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	1 850	4,59 €	8 492 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	2 600	1,72 €	4 472 €
Penkereet, maapadot ja täytöt				0,00 €	77 655 €
1331.1	Murskearina	m3rtr	100	36,07 €	3 607 €
	Hulevesikaivanto				
1811.6	Esikuormituspenger (materiaali KaM 0-90 läjityksestä / varamaapaikasta) *	m3rtr	6 250	5,72 €	35 750 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	90	10,22 €	920 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), luiskatäyte	m3rtr	90	6,17 €	555 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	80	31,69 €	2 535 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), asennusalustat	m3rtr	80	6,27 €	502 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	670	30,47 €	20 415 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), alkutäytöt	m3rtr	670	6,27 €	4 201 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3rtr	1 000	9,17 €	9 170 €
Päällys- ja pintarakenteet			0	0,00 €	137 488 €
Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				0,00 €	120 171 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	3 900	1,72 €	6 708 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	3 050	18,45 €	56 273 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	3 050	6,27 €	19 124 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	420	26,24 €	11 021 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	420	6,27 €	2 633 €
2141.11	AB 16 / 100 (50 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2) *	m2tr	1 570	10,28 €	16 140 €

2141.11	AB 11 / 100 (50 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2) *	m2tr	710	10,65 €	7 562 €
2143.24	Louheverhous	m2tr	5	13,74 €	69 €
	Hulevesiputken purkupää				
2161	Piennartäyte	m3rtr	25	17,76 €	444 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), piennartäyte	m3rtr	25	7,97 €	199 €
Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset				0,00 €	10 374 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=120 mm	mtr	260	39,90 €	10 374 €
Kasvillisuusrakenteet				0,00 €	6 943 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m3rtr)	m3rtr	280	3,19 €	893 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	1 850	3,27 €	6 050 €
Järjestelmät			0	0,00 €	121 622 €
Vesihuollon järjestelmät				0,00 €	98 933 €
3116.1	Hulevesipumppaamo *	kpl	1	35 405,89 €	35 406 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 110/95 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	50	11,87 €	594 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	44	20,30 €	893 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	40	39,79 €	1 592 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	187	51,74 €	9 675 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 450/400 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	13	109,79 €	1 427 €
3121.223	Hv-viemäri (paine) M 400 (23,7) PN 10 (normaalit olos.)	mtr	89	322,20 €	28 676 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	9	1 291,91 €	11 627 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	7	1 291,91 €	9 043 €
	Ritiläkansi				
Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät				0,00 €	3 861 €
3261.21	Liikennemerkki 400 mm, R2	kpl	1	296,03 €	296 €
	Suojatie				
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	7	308,38 €	2 159 €
3261.21	Liikennemerkin pylväs jalustoineen	kpl	5	216,55 €	1 083 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 400x250 mm, R2	kpl	2	78,48 €	157 €
3261.9	Katunimikyltti *	kpl	1	166,84 €	167 €
Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				0,00 €	18 828 €
3300	Katuvalaistus *	Erä	1	18 828,00 €	18 828 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				414 402 €

Työmaatehtävät

Työmaatehtävät yhteensä		0 €
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	414 402 €

Tilaaajatehtävät

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	41 440 €
Tilaaajatehtävät yhteensä		41 440 €
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	455 842 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			455 800 €
	(Alv. 26%)			116 200 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 26%)			572 100 €

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	Ylöjärvi Vuorentausta
Laskelma:	Rakennussuunnitelma (Pisarakuja)
Työnumero:	30095
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Tuomas Tikkanen
Asiakas:	
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	1,00
Kustannusindeksi:	126,60 (2020=100)
Päivämäärä:	29.4.2025

Laskelman kustannukset yhteensä: 267 000 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Maa, pohja- ja kalliorakenteet			0	0,00 €	111 451 €
Olevat rakenteet ja rakennusosat				0,00 €	13 332 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, normaali	m2tr	1 400	6,58 €	9 212 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	2 800	1,09 €	3 052 €
1149	Poistettavat maakivet (yli 1,0 m3) *	m3ktr	12	89,02 €	1 068 €
Pohjarakenteet				0,00 €	24 073 €
1421	XPS-routaeriste 300 kPa, 100 mm	m2tr	300	14,46 €	4 338 €
	Huleveden eristys				
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	405	10,46 €	4 236 €
1431.31	Salaojakerros sepelistä #16-32	m3rt	125	21,33 €	2 666 €
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110	kpl	4	337,30 €	1 349 €
1434.1	Avo-ojan puhdistaminen	m	230	1,70 €	391 €
1435.31	Rumpuputki 315/272 PE/PP SN 8 *	mtr	9	54,03 €	486 €

1435.31	Rumpuputki 900/800 PE/PP SN 8 *	mtr	20	530,32 €	10 606 €
Maaleikkaukset ja -kaivannot				0,00 €	24 525 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	1 400	2,84 €	3 976 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	1 400	4,02 €	5 628 €
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (alle 500m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	20	10,61 €	212 €
1612.3	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	20	4,02 €	80 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	950	7,73 €	7 344 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	950	4,59 €	4 361 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	1 700	1,72 €	2 924 €
	Hulevesikaivanto				
Penkereet, maapadot ja täytöt				0,00 €	49 521 €
1331.1	Murskearina	m3rtr	70	36,07 €	2 525 €
	Hulevesikaivanto				
1811.6	Esikuormituspengeri (materiaali KaM 0-90 läjityksestä / varamaapaikasta) *	m3rtr	4 650	5,72 €	26 598 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	70	10,22 €	715 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), luiskatäyte	m3rtr	70	6,17 €	432 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	50	31,69 €	1 585 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), asennusalustat	m3rtr	50	6,27 €	314 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	360	30,47 €	10 969 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), alkutäytöt	m3rtr	360	6,27 €	2 257 €
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla	m3rtr	450	9,17 €	4 127 €
Päällys- ja pintarakenteet			0	0,00 €	93 922 €
Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				0,00 €	82 840 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	2 600	1,72 €	4 472 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	2 080	18,45 €	38 376 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	2 080	6,27 €	13 042 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	280	26,24 €	7 347 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	280	6,27 €	1 756 €
2141.11	AB 16 / 100 (50 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2) *	m2tr	1 200	10,28 €	12 336 €

2141.11	AB 11 / 100 (50 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2) *	m2tr	470	10,65 €	5 006 €
2143.24	Louheverhous	m2tr	5	13,74 €	69 €
	Hulevesiputken purkupää				
2161	Piennartäyte	m3rtr	17	17,76 €	302 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), piennartäyte	m3rtr	17	7,97 €	135 €
Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset				0,00 €	6 584 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=120 mm	mtr	165	39,90 €	6 584 €
Kasvillisuusrakenteet				0,00 €	4 498 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m3rtr)	m3rtr	180	3,19 €	574 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	1 200	3,27 €	3 924 €
Järjestelmät			0	0,00 €	37 350 €
Vesihuollon järjestelmät				0,00 €	20 387 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 110/95 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	47	11,87 €	558 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	23	20,30 €	467 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	11	39,79 €	438 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	166	51,74 €	8 589 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt kpl		6	1 291,91 €	7 751 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	2	1 291,91 €	2 584 €
	Ritiläkansi				
Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät				0,00 €	5 001 €
3261.21	Liikennemerkki 400 mm, R2	kpl	2	296,03 €	592 €
	Suojatie				
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	7	308,38 €	2 159 €
3261.21	Liikennemerkkin pylväs jalustoineen	kpl	7	216,55 €	1 516 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 400x250 mm, R2	kpl	4	78,48 €	314 €
3261.9	Katunimikyltti *	kpl	1	166,84 €	167 €
3263.23	Upotettu kestoprofiili, paksuus 7 mm	m2tr	9	28,21 €	254 €
	Suojatiemerkinnot				
Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				0,00 €	11 962 €
3300	Katuvalaistus *	Erä	1	11 962,00 €	11 962 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				242 723 €

Työmaatehtävät

Työmaatehtävät yhteensä		0 €
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	242 723 €

Tilaajatehtävät

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	24 272 €
Tilaajatehtävät yhteensä		24 272 €
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä	266 995 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			267 000 €
	(Alv. 26%)			68 100 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 26%)			335 100 €

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	Ylöjärvi Vuorentausta
Laskelma:	Rakennussuunnitelma (Puistopolku 1)
Työnumero:	30095
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Tuomas Tikkanen
Asiakas:	
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	1,00
Kustannusindeksi:	126,60 (2020=100)
Päivämäärä:	28.5.2025

Laskelman kustannukset yhteensä: 63 200 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Maa, pohja- ja kalliorakenteet			0	0,00 €	13 246 €
Olevat rakenteet ja rakennusosat				0,00 €	9 827 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, normaali	m2tr	1 200	6,58 €	7 896 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	1 200	1,09 €	1 308 €
1149	Poistettavat maakivet (yli 1,0 m3) *	m3ktr	7	89,02 €	623 €
Maaleikkaukset ja -kaivannot				0,00 €	3 092 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	440	2,84 €	1 250 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	440	4,02 €	1 769 €
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (alle 500m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	5	10,61 €	53 €
1612.3	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	5	4,02 €	20 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Maa, pohja- ja kalliorakenteet			0	0,00 €	13 246 €
Penkereet, maapadot ja täytöt				0,00 €	328 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	20	10,22 €	204 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), luiskatäyte	m3rtr	20	6,17 €	123 €
Päällys- ja pintarakenteet			0	0,00 €	25 339 €
Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				0,00 €	25 339 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	1 300	1,72 €	2 236 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	470	18,45 €	8 672 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	470	6,27 €	2 947 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	160	26,24 €	4 198 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	160	6,27 €	1 003 €
2145.2	Kivituhkapäällyste	m2tr	850	6,58 €	5 593 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sorapäällysteet	m2tr	850	0,63 €	536 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	6	17,76 €	107 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), piennartäyte	m3rtr	6	7,97 €	48 €
Järjestelmät			0	0,00 €	18 891 €
Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät				0,00 €	1 207 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	2	308,38 €	617 €
3261.21	Liikennemerkkin pylväs jalustoineen	kpl	2	216,55 €	433 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 400x250 mm, R2	kpl	2	78,48 €	157 €
Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				0,00 €	17 684 €
3300	Katuvalaistus *	Erä	1	17 684,00 €	17 684 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				57 476 €

Työmaatehtävät

Työmaatehtävät yhteensä	0 €
-------------------------	-----

1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	57 476 €
-----------	---	----------

Tilaajatehtävät

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	5 748 €
------	------------------------------------	---------

Tilaajatehtävät yhteensä	5 748 €
--------------------------	---------

1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä	63 224 €
-----------	--	----------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			63 200 €
	(Alv. 26%)			16 100 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 26%)			79 300 €

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	Ylöjärvi Vuorentausta
Laskelma:	Rakennussuunnitelma (Puistopolku 2)
Työnumero:	30095
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Tuomas Tikkanen
Asiakas:	
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	1,00
Kustannusindeksi:	126,60 (2020=100)
Päivämäärä:	28.5.2025

Laskelman kustannukset yhteensä: 47 700 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Maa, pohja- ja kalliorakenteet			0	0,00 €	10 873 €
Olevat rakenteet ja rakennusosat				0,00 €	8 204 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, normaali	m2tr	1 000	6,58 €	6 580 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	1 000	1,09 €	1 090 €
1149	Poistettavat maakivet (yli 1,0 m3) *	m3ktr	6	89,02 €	534 €
Maaleikkaukset ja -kaivannot				0,00 €	2 342 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	320	2,84 €	909 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	320	4,02 €	1 286 €
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (alle 500m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	10	10,61 €	106 €
1612.3	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	10	4,02 €	40 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Maa, pohja- ja kalliorakenteet			0	0,00 €	10 873 €
Penkereet, maapadot ja täytöt				0,00 €	328 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	20	10,22 €	204 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), luiskatäyte	m3rtr	20	6,17 €	123 €
Päällys- ja pintarakenteet			0	0,00 €	20 760 €
Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				0,00 €	20 760 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	1 100	1,72 €	1 892 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	380	18,45 €	7 011 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	380	6,27 €	2 383 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	130	26,24 €	3 411 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	130	6,27 €	815 €
2145.2	Kivituhkapäällyste	m2tr	710	6,58 €	4 672 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sorapäällysteet	m2tr	710	0,63 €	447 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	5	17,76 €	89 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), piennartäyte	m3rtr	5	7,97 €	40 €
Järjestelmät			0	0,00 €	11 711 €
Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				0,00 €	11 711 €
3300	Katuvalaistus *	Erä	1	11 711,00 €	11 711 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				43 344 €

Työmaatehtävät

Työmaatehtävät yhteensä				0 €
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä			43 344 €

Tilaajatehtävät

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	4 334 €
Tilaajatehtävät yhteensä		4 334 €
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä	47 678 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			47 700 €
	(Alv. 26%)			12 200 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 26%)			59 800 €

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	Ylöjärvi Vuorentausta
Laskelma:	Rakennussuunnitelma (Puistopolku 3)
Työnumero:	30095
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Tuomas Tikkanen
Asiakas:	
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	1,00
Kustannusindeksi:	126,60 (2020=100)
Päivämäärä:	28.5.2025

Laskelman kustannukset yhteensä: 11 900 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Maa, pohja- ja kalliorakenteet			0	0,00 €	2 795 €
Olevat rakenteet ja rakennusosat				0,00 €	2 096 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, normaali	m2tr	250	6,58 €	1 645 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	250	1,09 €	273 €
1149	Poistettavat maakivet (yli 1,0 m3) *	m3ktr	2	89,02 €	178 €
Maaleikkaukset ja -kaivannot				0,00 €	617 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	90	2,84 €	256 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	90	4,02 €	362 €
Penkereet, maapadot ja täytöt				0,00 €	82 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	5	10,22 €	51 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), luiskatäyte	m3rtr	5	6,17 €	31 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Päällys- ja pintarakenteet			0	0,00 €	5 566 €
Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				0,00 €	5 566 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	300	1,72 €	516 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3trtr	m3trtr	100	18,45 €	1 845 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3trtr	100	6,27 €	627 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3trtr	m3trtr	40	26,24 €	1 050 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3trtr	40	6,27 €	251 €
	4				
2145.2	Kivituhkapäällyste	m2tr	170	6,58 €	1 119 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sorapäällysteet	m2tr	170	0,63 €	107 €
2161	Piennartäyte	m3trtr	2	17,76 €	36 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), piennartäyte	m3trtr	2	7,97 €	16 €
Järjestelmät			0	0,00 €	2 430 €
Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät				0,00 €	603 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	1	308,38 €	308 €
3261.21	Liikennemerkin pylväs jalustoineen	kpl	1	216,55 €	217 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 400x250 mm, R2	kpl	1	78,48 €	78 €
Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				0,00 €	1 827 €
3300	Katuvalaistus *	Erä	1	1 827,00 €	1 827 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				10 791 €

Työmaatehtävät

Työmaatehtävät yhteensä			0 €
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä		10 791 €

Tilaajatehtävät

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	1 079 €
Tilaajatehtävät yhteensä		1 079 €
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä	11 870 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			11 900 €
	(Alv. 26%)			3 000 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 26%)			14 900 €

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	Ylöjärvi Vuorentausta
Laskelma:	Rakennussuunnitelma (Puistopolku 4)
Työnumero:	30095
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Tuomas Tikkanen
Asiakas:	
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	1,00
Kustannusindeksi:	126,60 (2020=100)
Päivämäärä:	28.5.2025

Laskelman kustannukset yhteensä: 83 600 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Maa, pohja- ja kalliorakenteet			0	0,00 €	24 774 €
Olevat rakenteet ja rakennusosat				0,00 €	9 219 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, normaali	m2tr	900	6,58 €	5 922 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	1 800	1,09 €	1 962 €
1149	Poistettavat maakivet (yli 1,0 m3) *	m3ktr	15	89,02 €	1 335 €
Pohjarakenteet				0,00 €	10 389 €
1435.32	Rumpuputki 900/800, PP, SN8 *	mtr	8	459,90 €	3 679 €
1435.32	Rumpuputki 1124/1000 PE/PP SN 8	mtr	8	838,73 €	6 710 €
Maaleikkaukset ja -kaivannot				0,00 €	4 674 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	660	2,84 €	1 874 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	660	4,02 €	2 653 €
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (alle 500m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	10	10,61 €	106 €

1612.3	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	10	4,02 €	40 €
Penkereet, maapadot ja täytöt				0,00 €	492 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	30	10,22 €	307 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), luiskatäyte	m3rtr	30	6,17 €	185 €
Päällys- ja pintarakenteet			0	0,00 €	35 450 €
Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				0,00 €	35 450 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	1 900	1,72 €	3 268 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	640	18,45 €	11 808 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	640	6,27 €	4 013 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	230	26,24 €	6 035 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	230	6,27 €	1 442 €
2145.2	Kivituhkapäällyste	m2tr	1 200	6,58 €	7 896 €
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sorapäällysteet	m2tr	1 200	0,63 €	756 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	9	17,76 €	160 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), piennartäyte	m3rtr	9	7,97 €	72 €
Järjestelmät			0	0,00 €	15 821 €
Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät				0,00 €	1 207 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	2	308,38 €	617 €
3261.21	Liikennemerkkin pylväs jalustoineen	kpl	2	216,55 €	433 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 400x250 mm, R2	kpl	2	78,48 €	157 €
Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät				0,00 €	14 614 €
3300	Katuvalaistus *	Erä	1	14 614,00 €	14 614 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				76 044 €

Työmaatehtävät

Työmaatehtävät yhteensä

0 €

1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	76 044 €
-----------	---	----------

Tilaajatehtävät

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	7 604 €
------	------------------------------------	---------

Tilaajatehtävät yhteensä		7 604 €
--------------------------	--	---------

1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä	83 649 €
-----------	--	----------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			83 600 €
	(Alv. 26%)			21 300 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 26%)			105 000 €