

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	Ylöjärvi Vuorentausta
Laskelma:	Rakennussuunnitelma (Mastontie-Käyrätie liittymä)
Työnumero:	30095
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Tuomas Tikkanen
Asiakas:	
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	1,00
Kustannusindeksi:	126,60 (2020=100)
Päivämäärä:	26.5.2025

Laskelman kustannukset yhteensä: 205 400 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Maa, pohja- ja kalliorakenteet			0	0,00 €	43 699 €
Olevat rakenteet ja rakennusosat				0,00 €	7 438 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	2 000	1,09 €	2 180 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	1 100	4,78 €	5 258 €
Pohjarakenteet				0,00 €	8 037 €
1421	XPS-routaeriste 300 kPa, 100 mm	m2tr	50	14,46 €	723 €
	Huleveden eristys				
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	290	10,46 €	3 033 €
1431.31	Salaojakerros sepelistä #16-32	m3rt	90	21,33 €	1 920 €
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110	kpl	7	337,30 €	2 361 €
Maaleikkaukset ja -kaivannot				0,00 €	19 291 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	2 500	2,84 €	7 100 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai	m3ktr	2 500	4,02 €	10 050 €

	täyttö				
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	150	7,73 €	1 160 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	150	4,59 €	689 €
Penkereet, maapadot ja täytöt				0,00 €	8 933 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	350	10,22 €	3 577 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), luiskatäyte	m3rtr	350	6,17 €	2 160 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	10	31,69 €	317 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), asennusalustat	m3rtr	10	6,27 €	63 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	40	30,47 €	1 219 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), alkutäytöt	m3rtr	40	6,27 €	251 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3rtr	100	9,17 €	917 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	250	1,72 €	430 €
	Hulevesikaivanto				
Päällys- ja pintarakenteet			0	0,00 €	111 939 €
Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				0,00 €	105 680 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	3 700	1,72 €	6 364 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000	m3rtr	2 150	18,45 €	39 668 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	2 150	6,27 €	13 481 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500	m3rtr	330	26,24 €	8 659 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	330	6,27 €	2 069 €
2141.11	AB 16 / 100 (50 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2) *	m2tr	1 060	10,28 €	10 897 €
2141.11	AB 11 / 100 (50 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2) *	m2tr	760	10,65 €	8 094 €
2141.13	ABK 22 / 120 (60 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2) *	m2tr	1 060	14,79 €	15 677 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	30	17,76 €	533 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), piennartäyte	m3rtr	30	7,97 €	239 €
Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset				0,00 €	2 234 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=160 mm *	mtr	36	39,90 €	1 436 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=120 mm	mtr	20	39,90 €	798 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Päällys- ja pintarakenteet			0	0,00 €	111 939 €
Kasvillisuusrakenteet				0,00 €	4 025 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m3trtr)	m3trtr	160	3,19 €	510 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	420	3,54 €	1 487 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	620	3,27 €	2 027 €
Järjestelmät			0	0,00 €	18 079 €
Vesihuollon järjestelmät				0,00 €	9 172 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	70	20,30 €	1 421 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt kpl		1	1 291,91 €	1 292 €
3122.413	Hv-kaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	5	1 291,91 €	6 460 €
	Ritiläkansi				
Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät				0,00 €	8 907 €
3261.21	Liikennemerkki 400 mm, R2	kpl	6	296,03 €	1 776 €
	Suojatie				
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2	kpl	9	308,38 €	2 775 €
3261.21	Liikennemerkkin pylväs jalustoineen	kpl	13	216,55 €	2 815 €
3261.23	Liikennemerkkin lisäkilpi 400x250 mm, R2	kpl	4	78,48 €	314 €
3261.9	<i>Katunimikyltti *</i>	<i>kpl</i>	2	<i>166,84 €</i>	<i>334 €</i>
3263.11	Ajoratamerkinnät, maalatut (valkoinen)	m2tr	4	11,59 €	46 €
3263.23	Upotettu kestopaintti, paksuus 7 mm	m2tr	30	28,21 €	846 €
	Suojatiemerkinnot				
Rakennustekniset rakennusosat			0	0,00 €	13 025 €
Rakennelmat ja kalusteet				0,00 €	13 025 €
4611	Linja-autopysäkkikatos, elementtirakenne	kpl	2	6 512,57 €	13 025 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				186 743 €

Työmaatehtävät

Työmaatehtävät yhteensä		0 €
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	186 743 €

Tilaajatehtävät

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	18 674 €
Tilaajatehtävät yhteensä		18 674 €
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä	205 417 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			205 400 €
	(Alv. 26%)			52 400 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 26%)			257 800 €