

## KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN



Projekti:	Kauraslammin alikulkukäytävä ja tiejärjestelyt
Laskelma:	Kauraslammi_akk_työnaikaiset_järjestelyt_luonnos_25.11.2021
Työnumero:	849587
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Sari Haapalainen
Asiakas:	A-Insinöörit Oy
Projektipäällikkö:	Sari Haapalainen
Aluekerroin:	1,00
Kustannusindeksi:	<b>101,83 (2015=100)</b>
Päivämäärä:	<b>25.11.2021</b>

Koko hanke yhteensä: 437 361 €

## Koko laskelma

### Hankeosat ja muut kustannukset

Tunniste	Hankeosa tai muu kustannus	Toim. pide	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Kiertotie_jkpp</b>					<b>0 €</b>	<b>60 744 €</b>
211.1114	Rumpu (tie) 12m	U	kpl	1	5 016,89	5 017 €
211.1115	Tieliikenteen opastus- ja ohjausjärjestelmä Liikenteenohjaus	U	m	1	472,36	472 €
215.2	Kevyen liikenteen väylä [m2] Kiertotie, jkpp	U	m2	500	23,15	11 574 €

Tunniste	Hankeosa tai muu kustannus	Toim. pide	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Kiertotie_jkpp</b>					<b>0 €</b>	<b>60 744 €</b>
911	Muu linjaosa työmaan kevyt kaide h=0.7m	U	m	80	242,00	19 360 €
911	Muu linjaosa työmaan suoja-aita	U	m	170	96,80	16 456 €
913	Muu kohdeosa Valaistus	U	kpl	1	7 865,00	7 865 €
<b>Työmaatiet</b>					<b>0 €</b>	<b>129 245 €</b>
211.1115	Tieliikenteen opastus- ja ohjausjärjestelmä Liikenteenohjaus	U	m	1	1 501,33	1 501 €
211.284	Tonttikatuväylä [m] Työmaatie länteen ja itään	U	m	100	144,61	14 461 €
211.284	Tonttikatuväylä [m] kallio_Työmaatie länteen ja itään	U	m	40	812,18	32 487 €
221.111	T-liittymä, Tie TYömaatie_länteen	U	kpl	1	3 839,96	3 840 €
911	Muu linjaosa työmaan raskas betonikaide h=1m	U	m	140	411,40	57 596 €
911	Muu linjaosa työmaan kevyt kaide h=0.7m	U	m	20	242,00	4 840 €
911	Muu linjaosa työmaan suoja-aita	U	m	50	96,80	4 840 €
913	Muu kohdeosa valaistus	U	kpl	1	9 680,00	9 680 €

Tunniste	Hankeosa tai muu kustannus	Toim. pide	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Kiertotie</b>					<b>0 €</b>	<b>190 242 €</b>
211.1115	Tieliikenteen opastus- ja ohjausjärjestelmä liikenteenohjaus	U	m	1	11 786,33	11 786 €
211.2132	Katuväylän päällysrakenne Kiertotie, ajorata	U	m2	1 100	33,20	36 523 €
413.1	Hulevesijärjestelmä J1 kustannuksissa	U	m		0,00	0 €
911	Muu linjaosa työmaan raskas betonikaide h=1m	U	m	120	411,40	49 368 €
911	Muu linjaosa työmaan kevyt kaide h=0.7m	U	m	220	242,00	53 240 €
911	Muu linjaosa työmaan suoja-aita	U	m	150	96,80	14 520 €
913	Muu kohdeosa valaistus	U	kpl	1	14 520,00	14 520 €
913	Muu kohdeosa liikennevalot	U	kpl	1	10 285,00	10 285 €
<b>100-900</b>	<b>Hankeosat ja muut kustannukset yhteensä</b>					<b>380 231 €</b>

### Laskelman tilaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	28 517 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	28 612 €
<b>Tilaajatehtävät yhteensä</b>		<b>57 130 €</b>
		<b>15 %</b>

<b>100-5700</b>	<b>Hankeosat, muut kustannukset ja tilaajatehtävät yhteensä</b>	<b>437 361 €</b>
<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 0%)</b>	<b>437 361 €</b>
	<b>(Alv. 24%)</b>	<b>105 000 €</b>
<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 24%)</b>	<b>542 300 €</b>