

## KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN



Projekti: Kuhmoinen, Ahtelantie  
 Laskelma: Ahtelantie  
 Työnumero: 20601590  
 Hankkeen tyyppi: Investointi  
 Dokumentin luoja: Sweco Ympäristö  
 Vastuuhenkilö: Sweco Ympäristö  
 Viimeinen muokkaaja: Sweco Ympäristö  
 Raportoiija: Sweco Ympäristö  
 Asiakas: Kuhmoisten kunta  
 Projektipäällikkö:  
 Aluekerroin: 0,91  
 Kustannusindeksi: 111,80 (2010=100)  
 Päivämäärä: 31.8.2018

Laskelman kustannukset yhteensä: 264 400 €

## Koko laskelma

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Ahtelantie</b>				<b>0,00 €</b>	<b>74 910 €</b>
1141	Pintamaan poisto, normaali *	m2tr	1 580	0,80 €	1 262 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle *	m2tr	20	11,37 €	227 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen *	m3ktr	250	7,36 €	1 840 €
1710	Isojen kivien räjäytys ja poisto *	m3ktr	500	20,00 €	10 000 €
1720	Louhint, kanaali *	m3ktr	300	101,89 €	30 568 €
1812	Luisatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	m3rtr	190	4,73 €	899 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	1 320	1,29 €	1 706 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90 *	m3rtr	220	15,90 €	3 499 €
2121.3	Tukikerros KaM 90 *	m3rtr	510	15,90 €	8 111 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 *	m3rtr	125	19,61 €	2 451 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) *	m2tr	590	6,58 €	3 880 €
2141.11	AB 22 / 120 (50 mm) *	m2tr	590	8,18 €	4 828 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr)	m2tr	700	5,51 €	3 857 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	700	2,54 €	1 781 €
<b>Kunnallistekniikka</b>				<b>0,00 €</b>	<b>115 036 €</b>
1421	XPS-routaeriste 300 kPa, 100 mm	m2tr	130	12,11 €	1 574 €
1431.12	Aluesalaoja 110/95 PE SN 8	mtr	120	11,21 €	1 345 €
1432	Salaojakaivo 200 umpikansi 40 tn *	kpl	2	262,86 €	526 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	350	5,75 €	2 012 €
1720	Louhint, kanaali *	m3ktr	700	101,89 €	71 326 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	25	23,91 €	598 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	210	23,02 €	4 834 €
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla	m3rtr	625	6,89 €	4 305 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	790	1,29 €	1 021 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr)	m2tr	210	5,51 €	1 157 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	210	2,54 €	534 €
3110.037	Liitoksen tekeminen olemassa olevaan viemäriin *	kpl	2	61,30 €	123 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 *	mtr	48	9,03 €	433 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 *	mtr	90	14,55 €	1 310 €
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 400/315 *	kpl	3	629,46 €	1 888 €
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 *	kpl	1	692,43 €	692 €
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 *	kpl	2	1 926,50 €	3 853 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 110/95 SN 8 *	mtr	36	9,30 €	335 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 *	mtr	96	15,19 €	1 459 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 *	mtr	90	28,44 €	2 560 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 *	kpl	1	701,30 €	701 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 400/315 *	kpl	5	618,70 €	3 093 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 *	kpl	1	1 890,31 €	1 890 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 400/315 *	kpl	7	613,82 €	4 297 €

3130	Sulkuventtiili, runkolinja *	kpl	1	198,11 €	198 €
3131.21	VJ M 40 PE PN 10 *	mtr	50	12,05 €	603 €
3131.21	VJ M 110 PE PN 10 *	mtr	80	22,81 €	1 825 €
3133	Vesijohdon tonttiliittymä, venttiili *	kpl	5	108,86 €	544 €
<b>1000-4000</b>	<b>Rakennusosat yhteensä</b>				<b>189 946 €</b>

### Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät				9 497 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut				3 799 €
5400	Työmaapalvelut				3 799 €
5500	Työmaan kalusto				1 899 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät				20 894 €
5761.31	Hintatason muutokset				0 €

<b>Työmaatehtävät yhteensä</b>	<b>39 889 €</b>
--------------------------------	-----------------

<b>1000-5500</b>	<b>Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä</b>	<b>229 835 €</b>
------------------	--	------------------

### Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät				17 238 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät				17 295 €

<b>Tilaaajatehtävät yhteensä</b>	<b>34 533 €</b>
----------------------------------	-----------------

<b>1000-5580</b>	<b>Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä</b>	<b>264 367 €</b>
------------------	--	------------------

### Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Muut kustannukset yhteensä</b>				
<b>Koko hanke yhteensä</b>	(Alv. 0%)			<b>264 400 €</b>
	(Alv. 24%)			<b>63 400 €</b>
<b>Koko hanke yhteensä</b>	(Alv. 24%)			<b>327 800 €</b>