

## MÄÄRÄLUETTELO



Projekti: Kuhmoinen, Ahtelantie  
 Laskelma: Ahtelantie  
 Työnumero: 20601590  
 Hankkeen tyyppi: Investointi  
 Dokumentin luoja: Sweco Ympäristö  
 Dokumentin omistaja: Sweco Ympäristö  
 Viimeinen muokkaaja: Sweco Ympäristö  
 Raportoiija: Sweco Ympäristö  
 Asiakas: Kuhmoisten kunta  
 Projektipäällikkö:  
 Hankkeen sijainti: Muu Keski-Suomi  
 Päivämäärä: 31.8.2018

### Koko laskelma

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä
<b>1000</b>	<b>Maa-, pohja- ja kalliorakenteet</b>		
<b>1100</b>	<b>Olevat rakenteet ja rakennusosat</b>		
1140	Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet		
1141	Poistettavat pintamaat		
1141	Pintamaan poisto, normaali	m2tr	1 580
1150	Poistettavat päällysrakenteet		
1151	Poistettavat tien päällysterakenteet		
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle	m2tr	20
<b>1400</b>	<b>Pohjarakenteet</b>		
1420	Suojaukset ja eristykset		
1421	Roudaneristykset		
1421	XPS-routaeriste 300 kPa, 100 mm	m2tr	130
1430	Kuivatusrakenteet		
1431	Salaojaputket		
1431.12	Aluesalaoja 110/95 PE SN 8	mtr	120
1432	Salaojen tarkastuskaivot		
1432	Salaojakaivo 200 umpikansi 40 tn	kpl	2
<b>1600</b>	<b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>		
1610	Maaleikkaukset		
1613	Maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka		
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen	m3ktr	250
1620	Maakaivannot		
1621	Putki- ja johtokaivannot		
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	350
<b>1700</b>	<b>Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit</b>		
1710	Kallioavoleikkaukset		
1710	Isojen kivien räjäytys ja poisto	m3ktr	500
1720	Kalliokanaalit, -kuopat ja -syvennykset		
1720	Louhintaa, kanaali	m3ktr	1 000
<b>1800</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>		
1810	Penkereet		
1812	Luiskatäyte		
1812	Luiskatäyte, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	m3rtr	190
1830	Kaivantojen täytöt		
1831	Asennusaluustat		
1831	Asennusaluusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	25
1832	Alkutäytöt		
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	210
1833	Lopputäytöt		
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3rtr	625

<b>2000</b>	<b>Päällys- ja pintarakenteet</b>		
<b>2100</b>	<b>Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset</b>		
<b>2110</b>	<b>Suodatinrakenteet</b>		
<b>2112</b>	<b>Suodatinkankaat</b>		
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	2 110
<b>2120</b>	<b>Jakavat kerrokset, eristyskerrokset ja välikerrokset</b>		
<b>2121</b>	<b>Jakavat kerrokset</b>		
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90	m3rtr	220
2121.3	Tukikerros KaM 90	m3rtr	510
<b>2130</b>	<b>Kantavat kerrokset</b>		
<b>2131</b>	<b>Sitomattomat kantavat kerrokset</b>		
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32	m3rtr	125
<b>2140</b>	<b>Päällysteet ja pintarakenteet</b>		
<b>2141</b>	<b>Sidotut päällysrakenteet</b>		
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm)	m2tr	590
2141.11	AB 22 / 120 (50 mm)	m2tr	590
<b>2300</b>	<b>Kasvillisuusrakenteet</b>		
<b>2310</b>	<b>Kasvualustat ja katteet</b>		
<b>2311</b>	<b>Kasvualustat</b>		
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr)	m2tr	910
<b>2320</b>	<b>Nurmikko- ja niittyverhoukset</b>		
<b>2321</b>	<b>Nurmikot</b>		
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	910
<b>3000</b>	<b>Järjestelmät</b>		
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>		
<b>3110</b>	<b>Jätevesiviemärit</b>		
3110.037	Liitoksen tekeminen olemassa olevaan viemäriin	kpl	2
<b>3111</b>	<b>Jätevesiviemäriputket</b>		
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8	mtr	48
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8	mtr	90
<b>3112</b>	<b>Jätevesiviemäriin tarkastuskaivot</b>		
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 400/315	kpl	3
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/315	kpl	1
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 860/500	kpl	2
<b>3120</b>	<b>Hulevesiviemärit</b>		
<b>3121</b>	<b>Hulevesiviemäriputket</b>		
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 110/95 SN 8	mtr	36
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8	mtr	96
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8	mtr	90
<b>3122</b>	<b>Hulevesiviemärien kaivot</b>		
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500	kpl	1
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 400/315	kpl	5
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500	kpl	1
3122.53	Hv-kaivo M Ø 400/315	kpl	7
<b>3130</b>	<b>Vesijohdot</b>		
3130	Sulkuventtiili, runkolinja	kpl	1
<b>3131</b>	<b>Vesijohdot</b>		
3131.21	VJ M 40 PE PN 10	mtr	50
3131.21	VJ M 110 PE PN 10	mtr	80
<b>3133</b>	<b>Liitosrakenteet (vesijohdot)</b>		
3133	Vesijohdon tonttiliittymä, venttiili	kpl	5