

# MÄÄRÄLUETTELO

Projekti: 1510073763 Mäntyharjun hulevesiallas RS  
 Vastuuhenkilö: Johanna Jalonen  
 Päivämäärä: 20.12.2022

## Koko laskelma

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä
<b>1000</b>	<b>Maa-, pohja- ja kalliorakenteet</b>		
<b>1100</b>	<b>Olevat rakenteet ja rakennusosat</b>		
1110	Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus		
1111	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat puut ja muu kasvillisuus		
1111 L	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto	m2tr	2 522
1130	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät		
1131	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat putkirakenteet		
1131	Putkijohdon purku, nyk. hulevesiviemäri betoniputket,	mtr	3
1140	Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet		
1141	Poistettavat pintamaat		
1141	Pintamaan poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle	m2tr	2 522
<b>1300</b>	<b>Perustusrakenteet</b>		
1330	Arinarakenteet		
1331	Arinat		
1331.1	Murskearina, hulevesiviemärit	m3rtr	24
<b>1400</b>	<b>Pohjarakenteet</b>		
1420	Suojaukset ja eristykset		
1421	Roudaneristykset		
1421	XPS-routaeriste 300 kPa, 50 mm, hulevesiviemärit	m2tr	20
1430	Kuivatusrakenteet		
1434	Avo-ojat ja -uomat		
1434	Puurankanippu	kpl	15
1434	Puurankakynnys	kpl	3
<b>1600</b>	<b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>		
1610	Maaleikkaukset		
1613	Maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka		
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen	m3ktr	1 324
1620	Maakaivannot		
1621	Putki- ja johtokaivannot		
1621	Putkikaivannon kaivu, massat sivulle	m3ktr	180
1621	Putkikaivannon kaivu ja kuljetus läjitysalueelle	m3ktr	160
<b>1800</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>		
1830	Kaivantojen täytöt		
1831	Asennusalustat		
1831	Asennusalusta murskeesta (hulevesiviemärit)	m3rtr	16
1832	Alkutäytöt		
1832	Alkutäyttö murskeesta (hulevesiviemärit)	m3rtr	120
1833	Lopputäytöt		
1833	Lopputäyttö murskeella (viemärikaivannot, kävelytien kerrkokset)	m3rtr	20
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla, massat sivulta	m3rtr	180
<b>2000</b>	<b>Päällys- ja pintarakenteet</b>		
<b>2200</b>	<b>Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset</b>		
2220	Luiskaverhoukset ja eroosiosuojaukset		
2222	Kiviheitokkeet		
2222	Kiviheitokeverhous	m2tr	28
2225	Luonnonmukaiset eroosiosuojaukset		
2225	Eroosiosuojaverkko, asennusvara ja puutapit	m2tr	900
<b>2300</b>	<b>Kasvillisuusrakenteet</b>		
2310	Kasvualustat ja katteet		
2311	Kasvualustat		
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta (m3rtr)	m3rtr	180

2312	Katteet		
2312	Sepelikate	m2tr	35
2320	<i>Nurmikko- ja niittyverhoukset</i>		
2321	Nurmikot		
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	1 200
2322	Niityt		
2322	Niitty	m2tr	660
2330	<i>Istutukset</i>		
2334	Perennat		
2334.1	Perenna (m2)	m2tr	35
<b>3000</b>	<b>Järjestelmät</b>		
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>		
3120	<i>Hulevesiviemärit</i>		
3121	Hulevesiviemäriputket		
3121.112	Hv-viemäri (vietto) BE 800	mtr	47
3122	Hulevesiviemärien kaivot		
3122.211	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1600 mm	kpl	1
3125	Liitosrakenteet (hulevesiviemärit)		
3125	Hulevesiviemäriin liitos nykyiseen viemäriin	kpl	1