

## YKSIKKÖHINTALUETTELO

Projekti:	Siuntio
Laskelma:	Grönkullan vesijohto
Työnumero:	P27444
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Dokumentin luoja:	Mikael Gull
Vastuuhenkilö:	Mikael Gull
Viimeinen muokkaaja:	Mikael Gull
Raportoija:	Mikael Gull
Asiakas:	FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
Projektipäällikkö:	Jarmo Silvennoinen
Hankkeen sijainti:	Muu Uusimaa
Aluekerroin:	1,00
Kustannusindeksi:	<b>110,60 (2010=100)</b>
Päivämäärä:	<b>18.9.2015</b>

### Koko laskelma

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta
<b>1000</b>	<b>Maa- pohja- ja kalliorakenteet</b>			
1700	Louhinta katselmus	kpl	1	
1700	Louhinnan tärinämittaukset	kpl	2	
<b>1140</b>	<b>Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet</b>			
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km ) Metsä osuudelta	m2tr	1 000	
<b>1420</b>	<b>Suojaukset ja eristykset</b>			
1421	EPS-routaeristys ( 50 mm ) ( kuljetus < 10 km )	m2tr	60	
<b>1620</b>	<b>Maakaivannot</b>			
1620	Putkikaivanto Salaojakoneella	m	1 200	
1621	Putkikaivanto Kaivinkoneella	m	300	
1621	Putkikaivannon kaivu Salaojakoneella 1200 m ja 300 m kaivinkoneella.	m3ktr	1 230	
<b>1630</b>	<b>Kaivannon tukirakenteet</b>			
1630	Salaojan korjaus	m	30	
<b>1710</b>	<b>Kallioavoleikkaukset</b>			
1717	Kivien >2 m3 rikkominen, 0-200 m3ktr (arvio määrästä)	m3ktr	40	
<b>1720</b>	<b>Kalliokanaalit, -kuopat ja -syvennykset</b>			
1721	Putki- ja johtokanaalit (arvio määrästä)	m3ktr	60	

Siuntio

<b>Tunniste</b>	<b>Rakennusosa</b>	<b>Yks.</b>	<b>Määrä</b>	<b>Yks. hinta</b>
<b>1830</b>	<b><i>Kaivantojen täytöt</i></b>			
1832	Alkutäyttö sorasta Metsä osuudelta	<i>m3rtr</i>	100	
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt Metsä osuudelta	<i>m3rtr</i>	100	
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla, massat sivulta Metsä osuudelta	<i>m3rtr</i>	700	
<b>2000</b>	<b><i>Päällys- ja pintarakenteet</i></b>			
<b>2110</b>	<b><i>Suodatinrakenteet</i></b>			
2112	Suodatinkangas N3 Arvio	<i>m2tr</i>	60	
<b>3000</b>	<b><i>Järjestelmät</i></b>			
<b>3130</b>	<b><i>Vesijohdot</i></b>			
3131.21	VJ M 63 mm, PE , PN 10, normaalit olosuhteet	<i>mtr</i>	1 500	
3132.1	Linjasulkuventtiili PEH 63-10 + karanjatko 2 m Vesijohto	<i>kpl</i>	3	