

MÄÄRÄLUETTELO

Projekti: Siuntio
 Laskelma: Grönkullan vesijohto
 Työnumero: P27444
 Hankkeen tyyppi: Investointi
 Dokumentin luoja: Mikael Gull
 Dokumentin omistaja: Mikael Gull
 Viimeinen muokkaaja: Mikael Gull
 Raportoija: Mikael Gull
 Asiakas: FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
 Projektipäällikkö: Jarmo Silvennoinen
 Hankkeen sijainti: Muu Uusimaa
 Päivämäärä: **18.9.2015**

Koko laskelma

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä
1000	<i>Maa- pohja- ja kalliorakenteet</i>		
1140	<i>Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet</i>		
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km) Metsä osuudelta	m2tr	1 000
1420	<i>Suojaukset ja eristykset</i>		
1421	EPS-routaeristys (50 mm) (kuljetus < 10 km)	m2tr	60
1620	<i>Maakaivannot</i>		
1620	Putkikaivanto Salaojakoneella	m	1 200
1621	Putkikaivanto Kaivinkoneella	m	300
1621	Putkikaivannon kaivu Salaojakoneella 1200 m ja 300 m kaivinkoneella.	m3ktr	1 230
1630	<i>Kaivannon tukirakenteet</i>		
1630	Salaojan korjaus	m	30
1700	Louhinta katselmus	kpl	1
1700	Louhinnan tärinämittaukset	kpl	2
1710	<i>Kallioavoleikkaukset</i>		
1717	Kivien >2 m3 rikkominen, 0-200 m3ktr (arvio määrästä)	m3ktr	40
1720	<i>Kalliokanaalit, -kuopat ja -syvennykset</i>		
1721	Putki- ja johtokanaalit (arvio määrästä)	m3ktr	60
1830	<i>Kaivantojen täytöt</i>		
1832	Alkutäyttö sorasta Metsä osuudelta	m3tr	100
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt Metsä osuudelta	m3tr	100

Siuntio

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