

ARPELAN TILUSJÄRJESTELY

TORNIO

Pörhölänjoen viljelytie, Suunnitelma



1. Nykyinen tilanne

Tiesuunnitelman kokonaispituus on 435 m. Nykyinen tieliittymä yleiselle tielle poistetaan ja liittymä rakennetaan uuden tienlinjauksen mukaiseen paikkaan. Liittymä rakennetaan tienpitäjän ohjeistuksen mukaisena. Tielinjauksella on pääosin vanha kulkupohja.

Tien vaikutusalueella on sekä pelto- että metsäalueita.

2. Suunnitelma

Tien pinta rakennetaan 4,0 m levyiseksi.

Puusto/pensaat raivataan oja- ja tiealueelta. Risut ja pensaat ajetaan läjitykseen tai sijoitetaan metsän puolelle. Puuston määrä on vähäinen.

Plv:llä 0+00 – 0+30 tie rakennetaan uuden liittymän mukaiselle tielinjaukselle.

Plv:llä 0+30 – 4+35 tien molemmin puolin nykyiset sivuajat siivouskaivetaan poistamalla ojista liete ja tukkopaikat. Eloperäiset massat levitetään tien luiskaan tai metsän puolelle. Nykyinen tien pohja tasataan.

Kolmea (3) laskuojaa siivouskaivetaan 20 m matkalta.

Plv. **0+00 – 0+25 ojamaat tasataan tien pohjalle. Jakavaa** kerrosta # 0...55 mm laitetaan 300 mm. Alle levitetään suodatinkangas N3. Pintaosaan laitetaan kantavaa kerrosta # 0...32 mm, kerrospaksuus 50 mm.

.

Plv. 0+25 -4+35 jakavaa kerrosta # 0...55 mm laitetaan 200 mm. Tarvittaessa voidaan kerrospaksuutta lisätä. Kerroksen alle levitetään suodatinkangas N 3. Pintaosaan laitetaan jakavaa/kantavaa kerrosta # 0...32 mm, kerrospaksuus 50 mm.

Rakennekerrokset tiivistetään kaivinkoneella polkemalla. Tien pinta muotoillaan sivuille kaltevaksi.

Yleisen tien liittymään asennetaan rumpu 850/800 mm, pituus 14 m. Rumpu (muovi) SN 8. Nykyinen liittymä poistetaan käytöstä. Liittymästä poistetaan nykyinen rumpu ja liittymän kohta luiskataan yleisen tien luiskauksen mukaisesti.

Viljelystien alle pl 2+60 asennetaan rumpu 560/500 mm, pituus 8 m. Luokka SN4.

Lisäksi asennetaan kaksi (2) liittymärumpua. Liittymärumpujen koko on 315/272 mm, pituus 8 m. Luokka SN4.

Putket asennetaan sora-arinalle 100 mm. Ympäristäyttö tehdään tiivistettävällä kivennäismaalla/ tai murskeella.

Rumpujen päihin asennetaan murskesora # 0...55 mm.

Rumpujen sijainti on esitetty suunnitelmakartalla.

Kaivumäärät;

Uoman kaivu/kunnostus 850 m

Tien rakennekerrokset;

<u>Tiemetrit</u>	<u>Jakavakerros # 0...55 mm, m3rtr</u>	<u>Kantava/Jakavakerros # 0...32 mm m3rtr</u>
435 m	420	110

Töiden päättyessä työalueet siistitään.

Tiesuunnitelman kartta, leikkaukset ja kustannusarvio on esitetty suunnitelman liitteissä.

Oulussa 13.12.2022

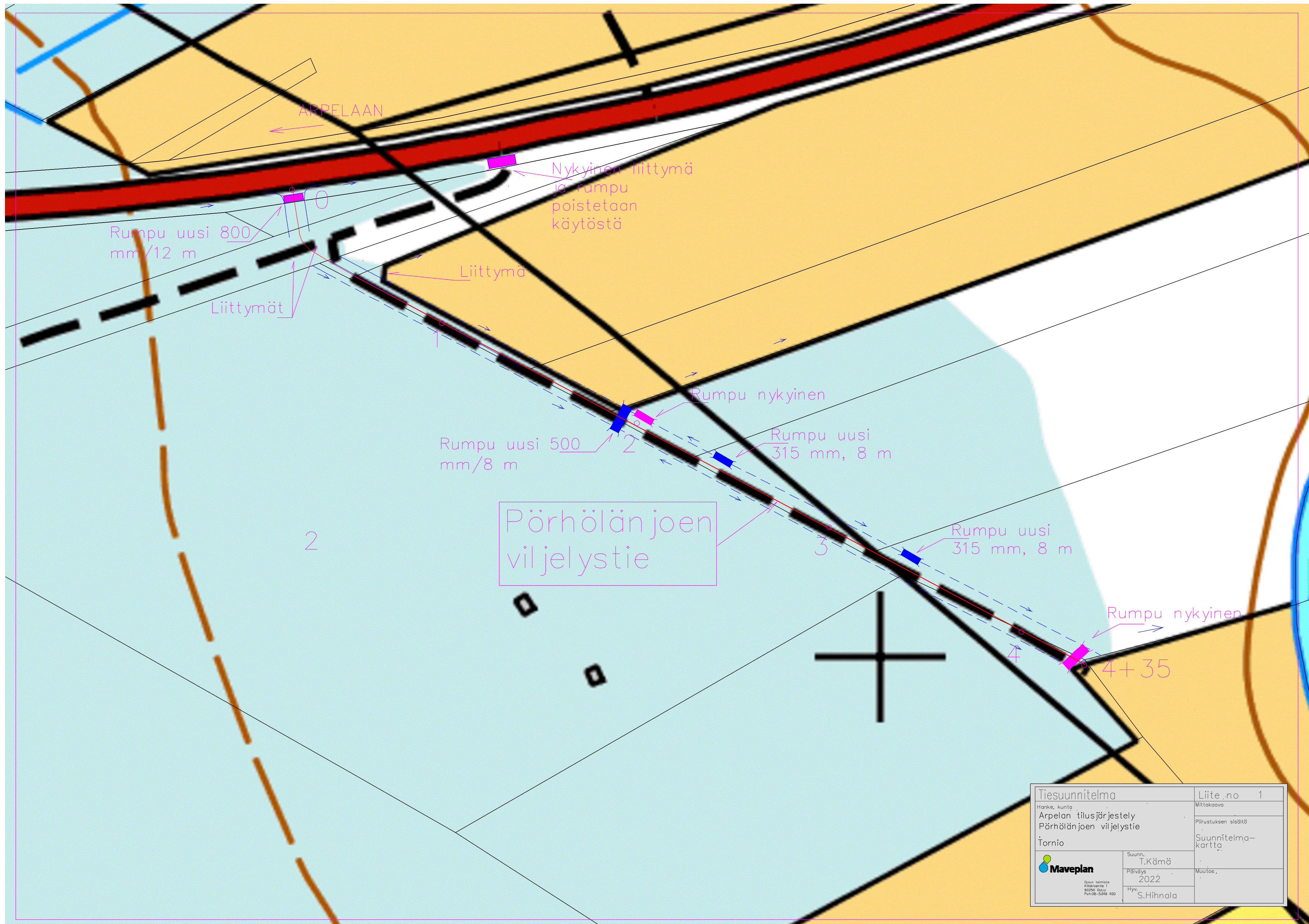
Maveplan Oy

rkm Tarmo Kämä

tarkastaja ins. AMK Seppo Hihnala

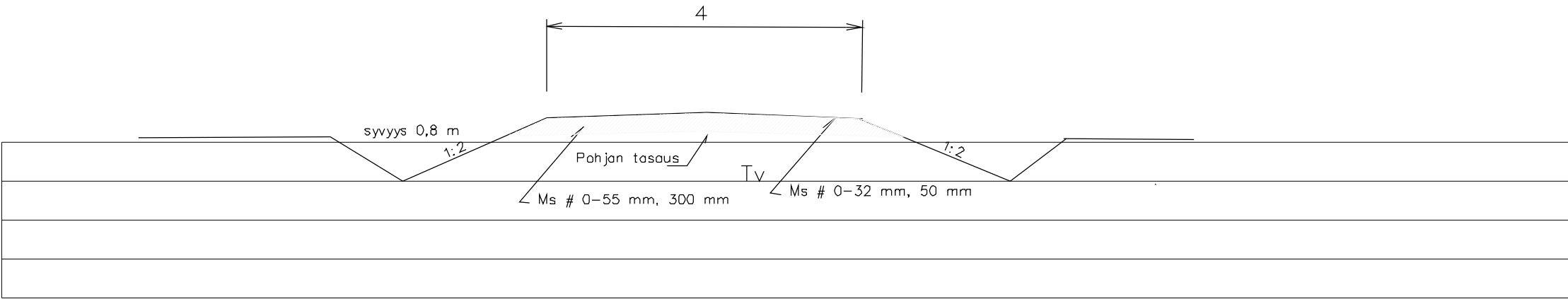
Liitteet

1. Suunnitelmakartta
2. Tien poikkileikkauksia
3. Kustannusarvio

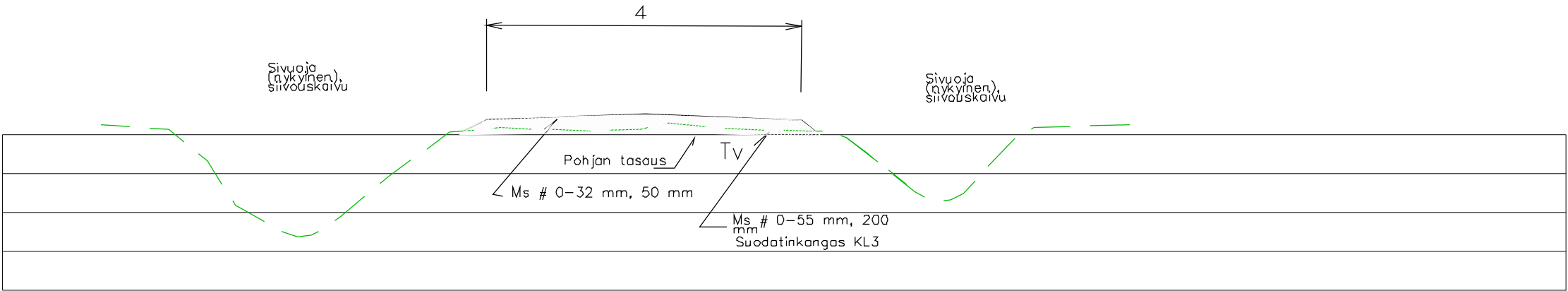


Tiesuunnitelma		Liite no 1	
Hankkeen nimi Arpelan tilusjärjestely Pörhölänjoen viljelystie Tornio		Mittakaava Päiväys Suunnitelma- kartta	
Suunn. T.Kämä Päiväys 2022		Muutos, Hyv. S.Hännälä	
Maveplan Oulun toimisto Kirkkokatu 1 80250 Oulu Puh.08-5448 400			

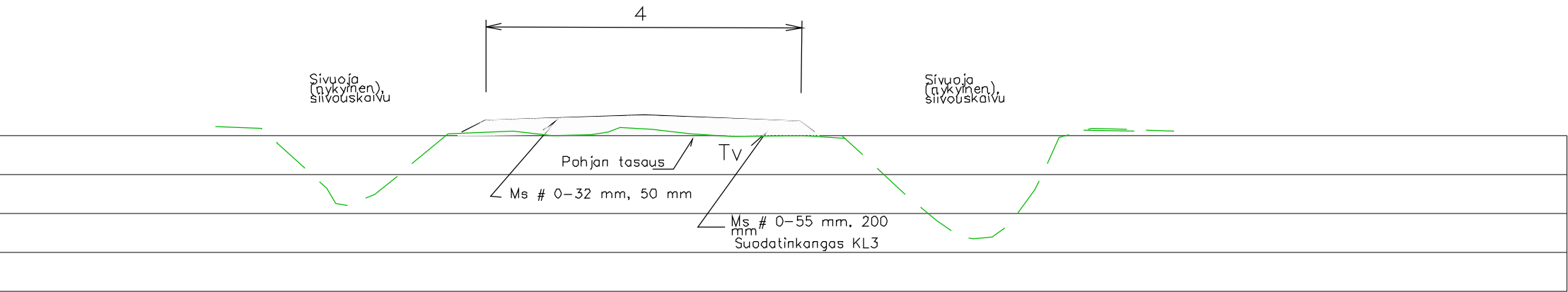
Tyypipoikkileikkaus pl 0+20



Tyypipoikkileikkaus pl 2+50



Tyypipoikkileikkaus pl 3+90



Suunnitteluala	Kortteli/ontti	Tila/Rno.	Piir. no Liite no 2
Hanke, kunta Arpelan tilusjärjestely Tornio Pörhöläjoen viljelystie			Mittakaava 1:100
			Koordinaatisto
 Kälektiventie 1 90250 OULU p. 08-6349 400 fax 08-373 307 etunimi.sukunimi@maveplan.fi		Maastotöiden tekijä/aika T.K	Piirustuksen sisältö Tyypipoikkileikkaukset
		Päiväys 13.12.2022	
		Vastaava suunnittelija T. Kämä	Muutos

KUSTANNUSARVIO
13.12.2022

Pörhölänjoen viljelystie

Littera	Nimike	Suorite- yksikkö	Suorite- määrä	Yksikkökus- tannus euroa	Kustannukset euroa
	Tutkimus ja suunnittelutyöt	erä	1	1900,00	1900
	Raivaus, käsittely	m2	1000	0,50	500
	Avo-ojat (H/E- massat) Uoman kaivu, tasaus	m	850	2,50	2125
	Tien rungon muotoilu +tiivistys	m	435	1,50	653
	Loppusiivoukset	m	435	1,00	435
	Kerrosrakenteet rakenteessa				
	ms # 0...55 mm	m3rtr	420	30,00	12600
	ms # 0...32 mm	m3rtr	110	31,00	3410
	ms # 0...16 mm	m3rtr	0		
	suodatinkangas KL 3	m2tr	2200	1,80	3960
	Rummut rakennettuna				
	850/800 mm 14 m	kpl	1	2100,00	2100
	560/500 mm 8 m	kpl	1	800,00	800
	315/272 mm 8 m	kpl	2	300,00	600
	Vanhan liittymän purkutyöt	erä	1	800,00	800

Työ- ja materiaalikustannukset yhteensä 29800
Yleiskustannukset 5200
Kustannukset yhteensä euroa (alv. 0 %) 35000

