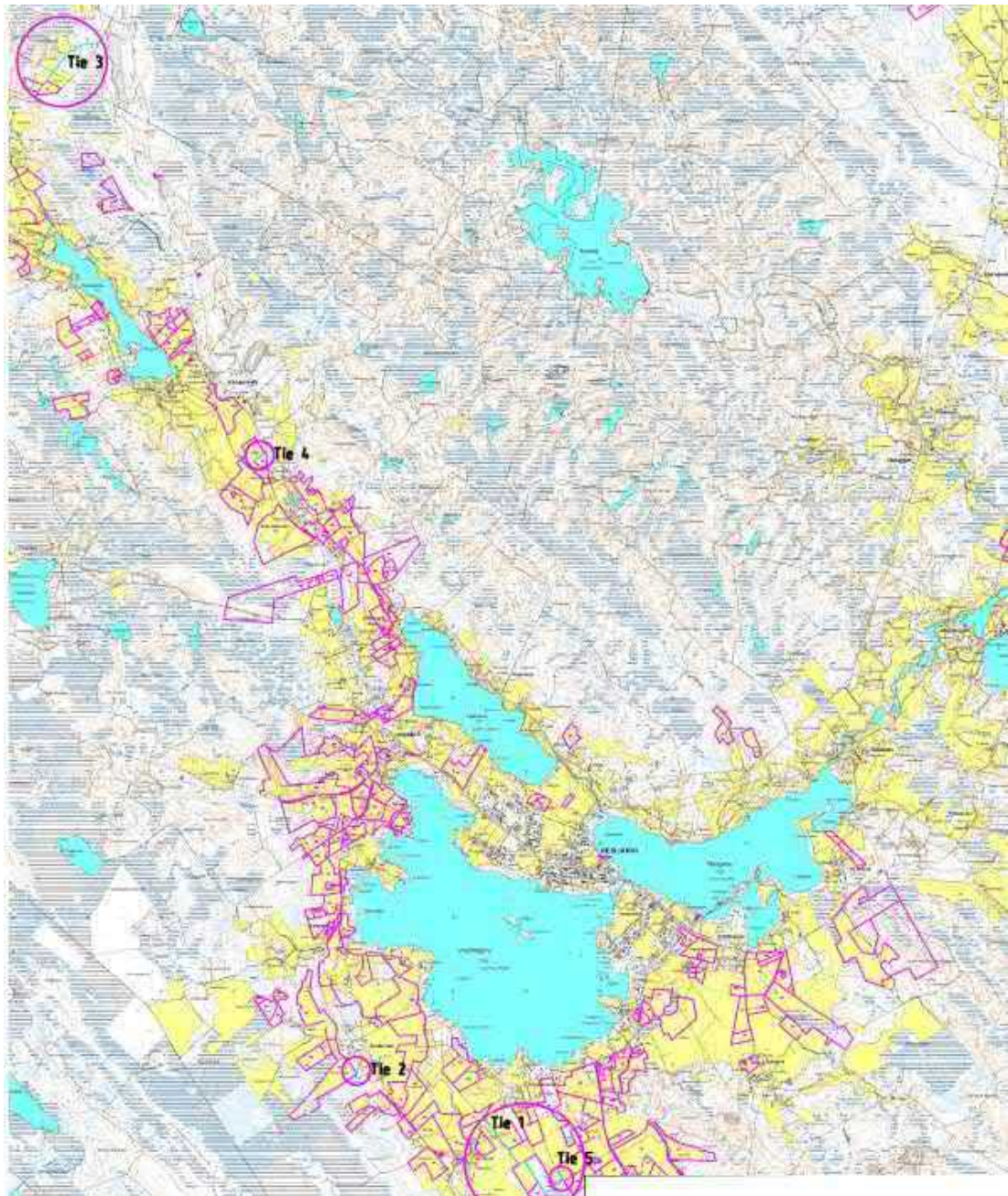


Reisjärven tilusjärjestely tiesuunnitelmat 1-5



Maveplan Oy

4.6.2023

Maveplan Oy

Kunta : Reisjärvi

Reisjärven tilusjärjestely

Yhteenveto	m	
Tie 1	1392	m
Tie 2	153	m
Tie 3	1010	m
Tie 4	340	m
Tie 5	160	m
	3055	m

Tie 1

Tie lätee Lestijävelle menevästä tiestä 7594 päätyen Kurunkankaan takana olevalle peltolohkolle.

tie rakennetaan entiselle paikalleen. Pääosin ravit kaivetaan. Tien pohja muotoillaan. Tien pinnan leveys on 3,5m. Ohituspaikkoja rakennetaan kartan osoittamiin paikkoihin. Liittymärumpujen kohdat toimivat myös ohituspaikkoina. Rakennekerrosten alle asennetaan suodatinkangas (N2)

Välillä 0+00 – 8+40 rakennekerrosten kokonaispaksuus on 250 mm. Välillä 8+40-13+90 rakennekerrokset ovat 150mm.

Puustoa joudutaan raivaamaan metsäosuuksilta.

Rummun paikat ja tierakenteet on esitetty kartoissa ja leikkauksissa.

Liittymärummut ovat peltojen kohdalla 12 m pitkiä muualla 9 m.

.

Tie 2

Tie on uusi liittymätie peltoalueelle. Tie rakennetaan perättävän valtaojan viereen. Tie perustetaan osin valtaojan kaivumaista tulevien kaivumaiden päälle. Tiepohjasta on poistettava kannot ja pintakunnta. Tien länsipuolelle kaivetaan ravioja. Tien lähtöön ja loppuun asennetaan 400 rummut.

Tien pinnan leveys on 3,5m. Rakennekerrosten alle asennetaan suodatinkangas (N2)

Rakennekerrosten kokonaispaksuus on 250 mm.

Puustoa joudutaan raivaamaan kokotien alueelta.

Rummun paikat ja tierakenteet on esitetty kartoissa ja leikkauksissa.

Tie 3

Tie on johtaa Palosuon peltoalueelle soramontuille menevästä tiestä.

Tie rakennetaan entiselle paikalleen. Alkuosa noin 200 m on hiekkamaata. Välillä 2+00 4+50 tiepohjassa on paikoin kiviä ne poistetaan. Metsäosuudella poistetaan yksittäisiä puita. Tien pohja muotoillaan välillä 0+00 4+50 pienillä reunapainanteilla muualla normaaliin tapaan. Tien pinnan leveys on 3,5m. Ohituspaikkoja rakennetaan kartan osoittamiin paikkoihin. Liittymärumpujen kohdat toimivat myös ohituspaikkoina. Rakennekerrosten alle ensimmäistä 200 lukuun ottamatta asennetaan suodatinkangas (N2)

Välillä 0+00 – 2+00 rakennekerrosten kokonaispaksuus on 100 mm. Välillä 2+00-10+10 rakennekerrokset ovat 150mm.

Rummun paikat ja tierakenteet on esitetty kartoissa ja leikkauksissa.

Liittymärummut ovat peltojen kohdalla 12 m pitkiä muualla 9 m.

Tie 4

Tie lähtee Sievi – Reisjärven tiestä korkean harjun kohdalla kohti Kotijokea

Liittymä on jyrkästi nouseva ja liikenne turvallisuuden parantamiseksi tiesuunnitelmassa on suunniteltu pieni tasanne liittymään.

Tien alkuosa on hyvin kantavaa hiekkaharjua, tähän osuuteen ajetaan noin 100 mm pintakerros veden virtauksen aiheuttamien ongelmien vähentämiseksi. Tien loppupäähän välillä 2+6+ - 3+40 kaivetaan ravit, tien pohja muotoillaan asennetaan suodatinkangas ja 250 mm rakennekerrokset. Tien pinnanleveys on 3,5 m. Liittymärummut esitetty kartoissa.

Tie 5

Tie viljelystien jatke ylimmälle peltolohkolle. Tie rakennetaan metsän puolelle ns penkkatieksi laskuojan viereen. . Tie perustetaan osin valtaojan kaivumaista tulleiden kaivumaiden päälle. Tien länsipuolelle kaivetaan pieni ravioja. Tien lähtöön ja loppuun asennetaan 400 rummut.

Tien pinnan leveys on 3,5m. Rakennekerrosten alle asennetaan suodatinkangas (N2)

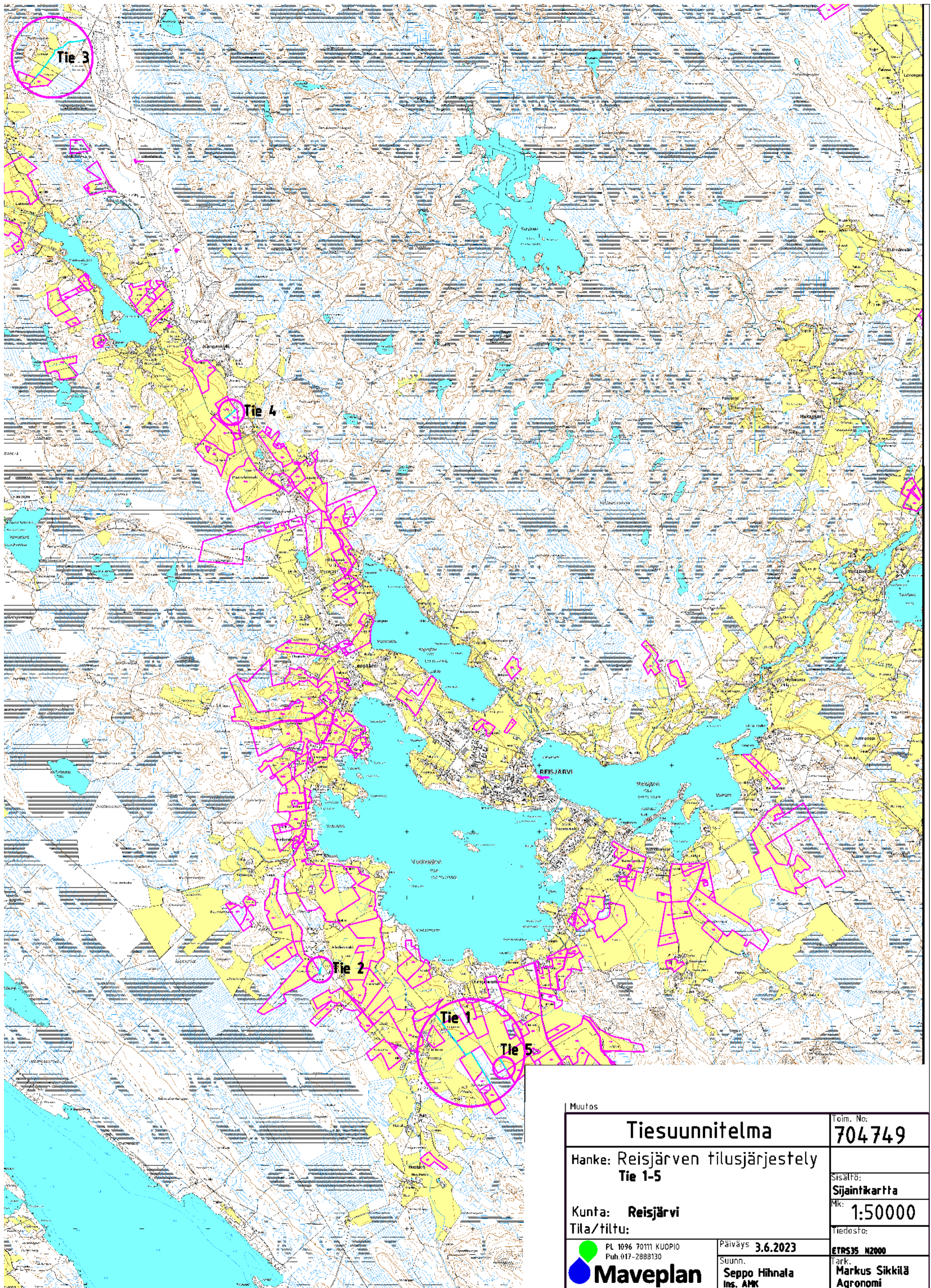
Rakennekerrosten kokonaispaksuus on 250 mm.

Kalajoella 4.6.2023

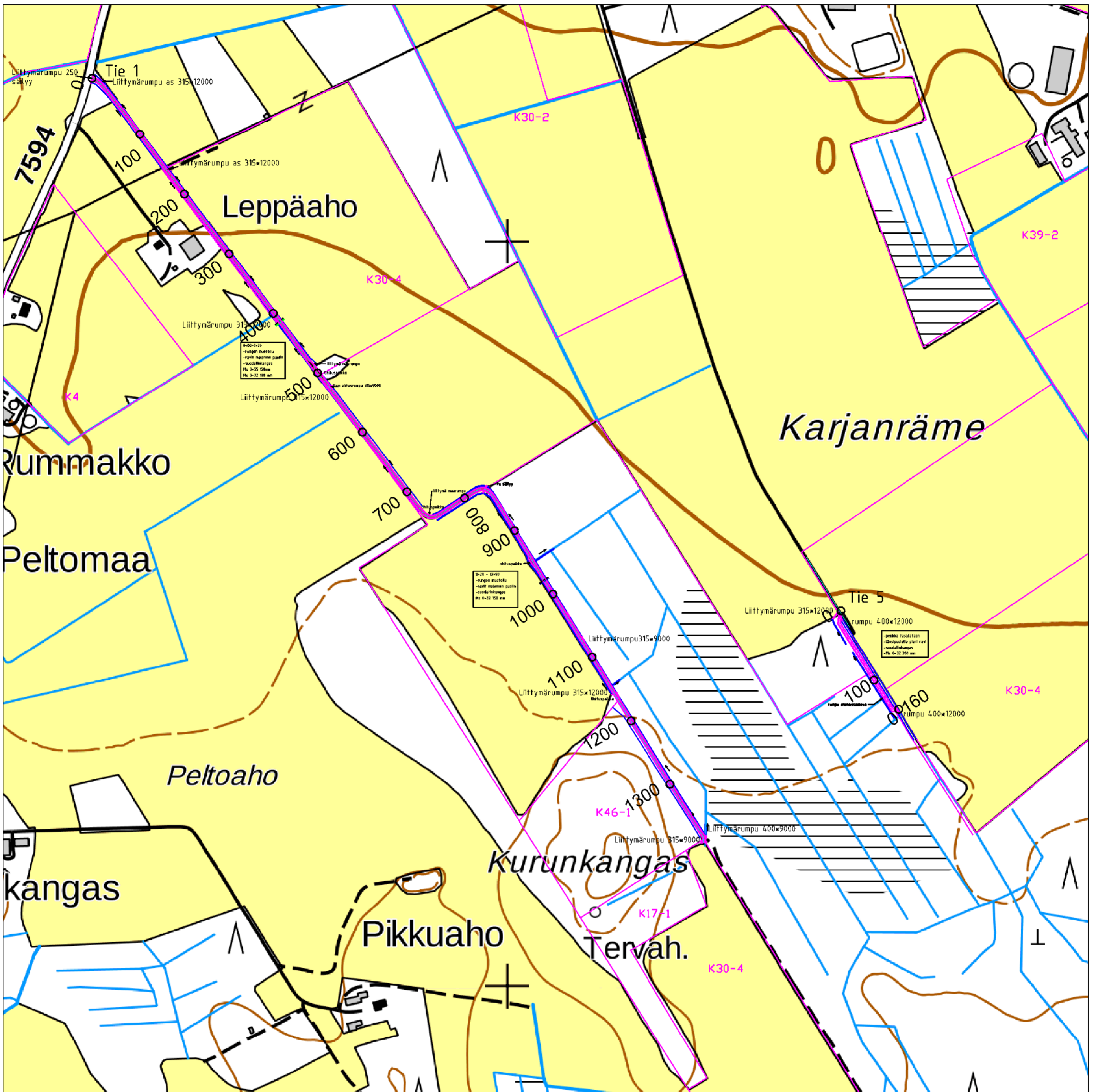
A handwritten signature in black ink on a light yellow background. The signature is cursive and appears to read 'Seppo Hihnala'.


Seppo Hihnala

Ins AMK

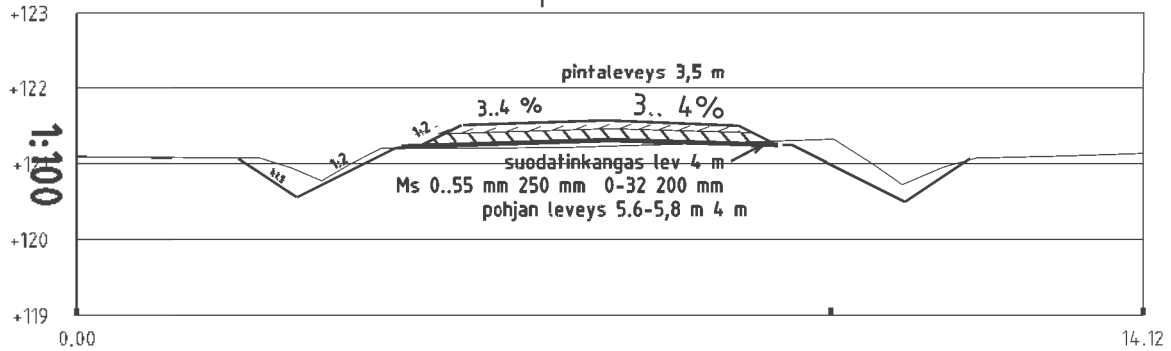


Muutos		Toim. No: 704749	
Tiesuunnitelma		Sisältö: Sijaintikartta	
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 1-5		Mk: 1:50000	
Kunta: Reisjärvi		Tiedosto:	
Tila/tiltu:		Päiväys 3.6.2023	
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh. 017-2888130		Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	
		ETRS35 N2000	
		Tark. Markus Sikkilä Agronomi	



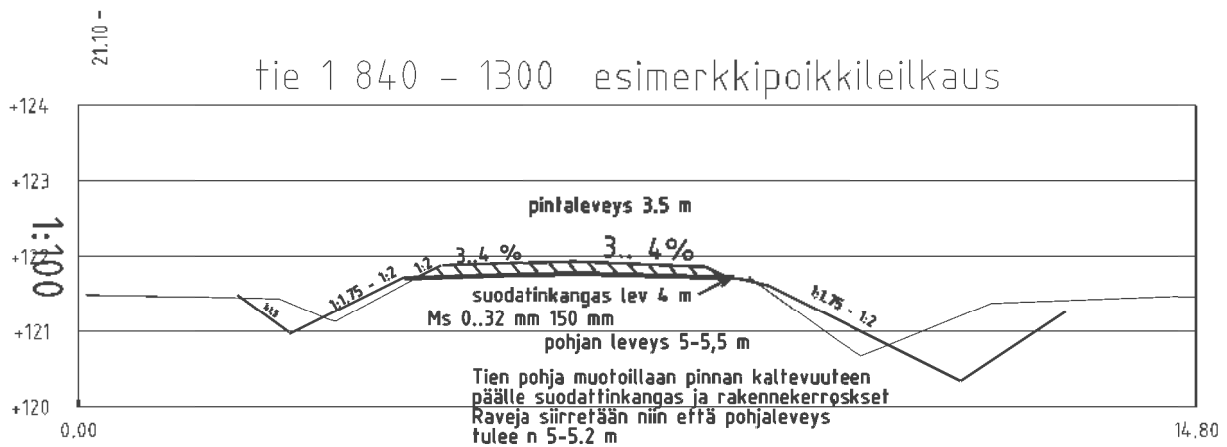
Muutos		Toim. No: 704749	
Tiesuunnitelma		Sisältö: Suunnitelmapaketti	
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 1 ja 5		Mk: 1:4000	
Kunta: Reisjärvi Tila/tiltu:		Tiedosto:	
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130		Päiväys 3.6.2023 Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	
		ETRS35 N2000 Markus Sikkilä Agronomi	

Viljelystie 1 poikkileikkaus esimerkki 10-840
Tie 1 poikkileikkaus




1:100

tie 1 840 - 1300 esimerkkipoikkileikkaus



1:100

Muutos

Tiesuunnitelma		Toim. No: 704749
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 1		Sisältö: poikkileikkaukset
Kunta: Reisjärvi		Mk: 1:100
Tila/tilttu:		Tiedoste:
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130	Päiväys 3.6.2023	ETRS35 N2000
	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	Markus Sikkilä Agronomi

KUSTANNUSARVIO

Kunta: Reisjärvi

Hanke: Reisjärven tilusjärjestely tiehanke

Tno:704749

Tie: Tie 1 0+00 - 1392

Leppäahon viljelystie

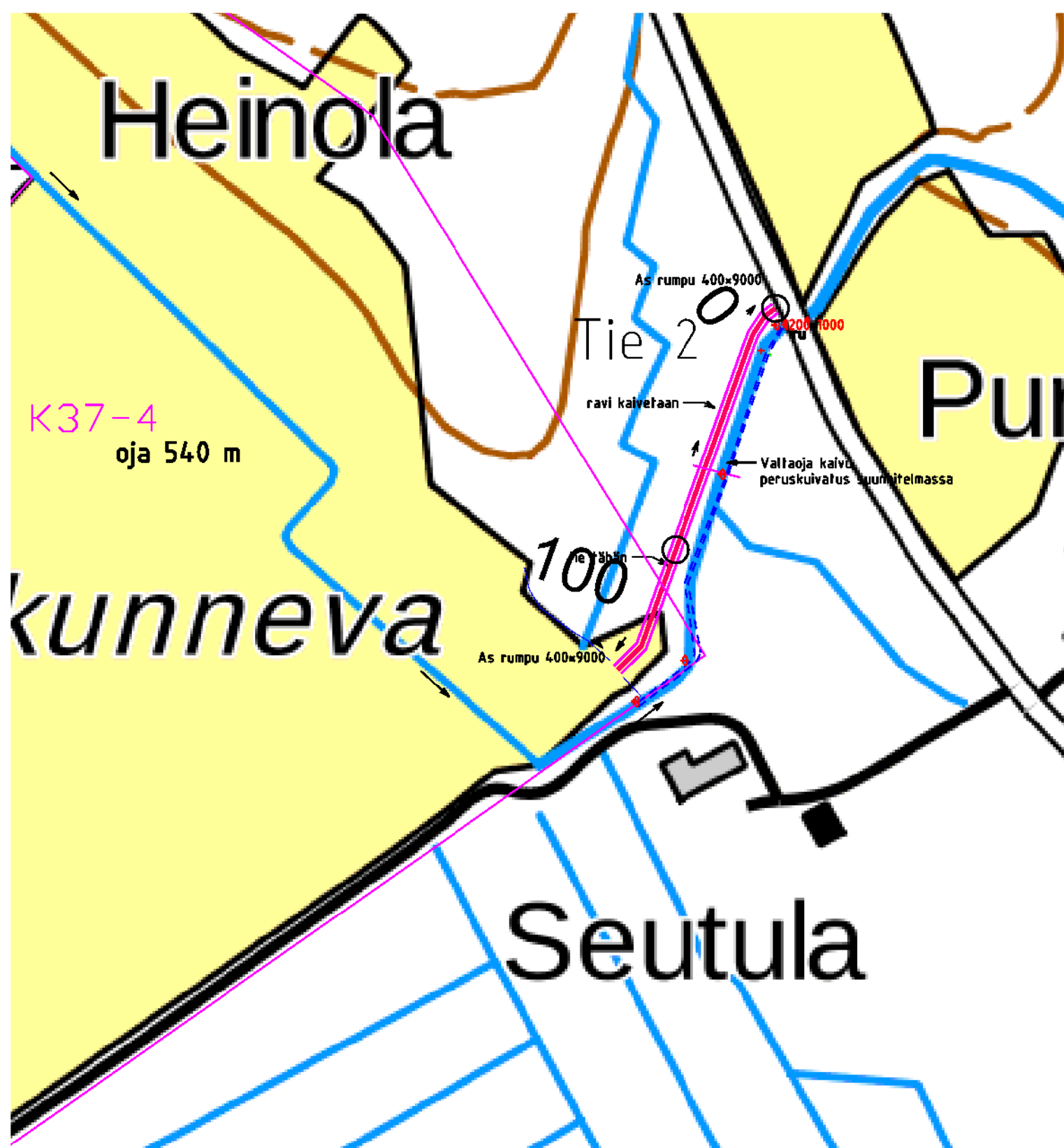
Kustannuslaji	Määrä	yksikkö	yks.hinta	yht. euro
Raivaus 10-60, 840- 1390	1200	m ²	1,20	1440,00
				0,00
Nykyisen tierungon muotoilu 0 - 1392	1392	m	1,00	1392,00
Ravioja molemmin puolin 0-737 pohjoispuoli 750-840	1560	m	1,50	2340,00
Raviojan kaivu molemmin puolin 840-1392	1100	m	1,50	1650,00
Suodatinkangas 0- 1392+ liittymät N2	6000	m ²	1,00	6000,00
				0,00
murske 0-55 tie liittymät tasattuna tiivistettynä 0-840	610	m ³ tr	19,00	11590,00
murske 0-32 tie liittymät 0-1390 tasattuna tiivistettynä	760	m ³ tr	20,00	15200,00
Murske 0-16 tasattuna tiivistettynä tien liittymä	30	m ³ tr	21,00	630,00
Tienalitusrumpujen ja valtaojarumpujen ympäristäyttö	0	m ³ tr	17,00	0,00
Rummut asennettuna ilman täyttömateriaalia:				
Rummut 315 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 12 m	5	kpl	535,00	2675,00
Rummut 315 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 9 m	3	kpl	400,00	1200,00
Rummut 400 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 9 m	1	kpl	550,00	550,00
Rummut 560 /ulkohalkaisija SN 8 pituus 8 m	0	kpl	1000,00	0,00
		kpl		0,00
				0,00
	0			0,00
Viimeistely lanaus	1392	m	1,00	1392,00
				0,00
Tien välittömät kustannukset				46059,00
Yleiskulut 10 %				4841,00
Kustannukset yhteensä alv 0% EURO				50900,00
Kustannukset sis alv 24%				63116,00


Kalajoki 25.05.2023

Maveplan Oy

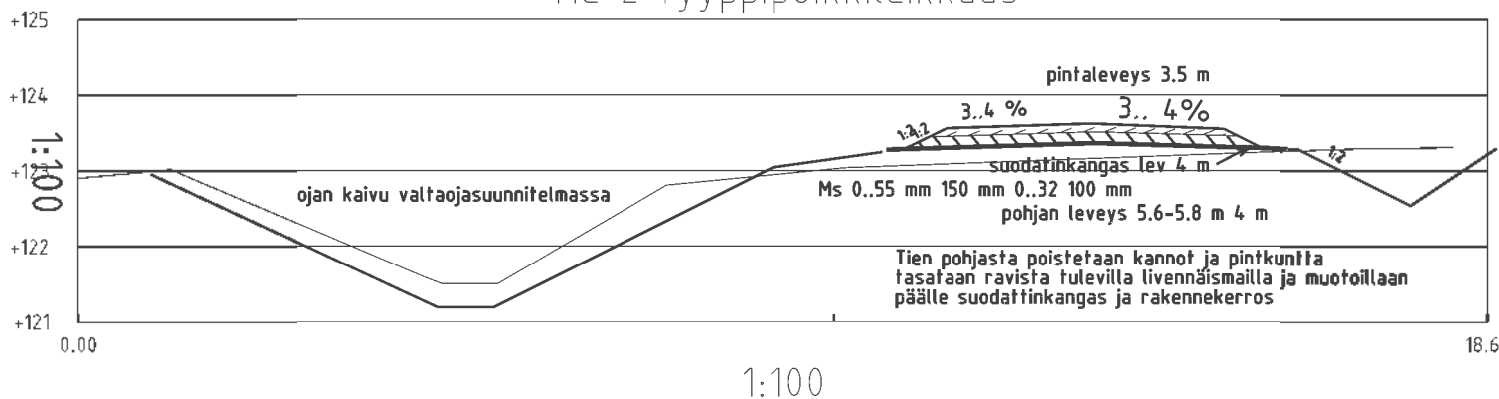
Seppo Hihnala

Ins AMK




Muutos		Toim. No:
Tiesuunnitelma		704749
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 2		Sisältö: Suunnitelmakartta
Kunta: Reisjärvi	Tila/tiltu:	Mk: 1:2000
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130		Tiedoste:
Päiväys 3.6.2023		ETRS35 N2000
Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK		Markus Sikkilä Agronomi

Tie 2 tyypipoikkileikkaus



Muutos

Tiesuunnitelma		Toim. No: 704749
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 2		Sisältö: poikkileikkaukset
Kunta: Reisjärvi		Mk: 1:100
Tila/tiltu:		Tiedoste:
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130 Maveplan	Päiväys 3.6.2023	
	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	ETRS35 N2000 Markus Sikkilä Agronomi

KUSTANNUSARVIO

Kunta: Reisjärvi

Hanke: Reisjärven tilusjärjestely tiehanke

Tno:704749

Tie: Tie 2 0+00 - 1+53

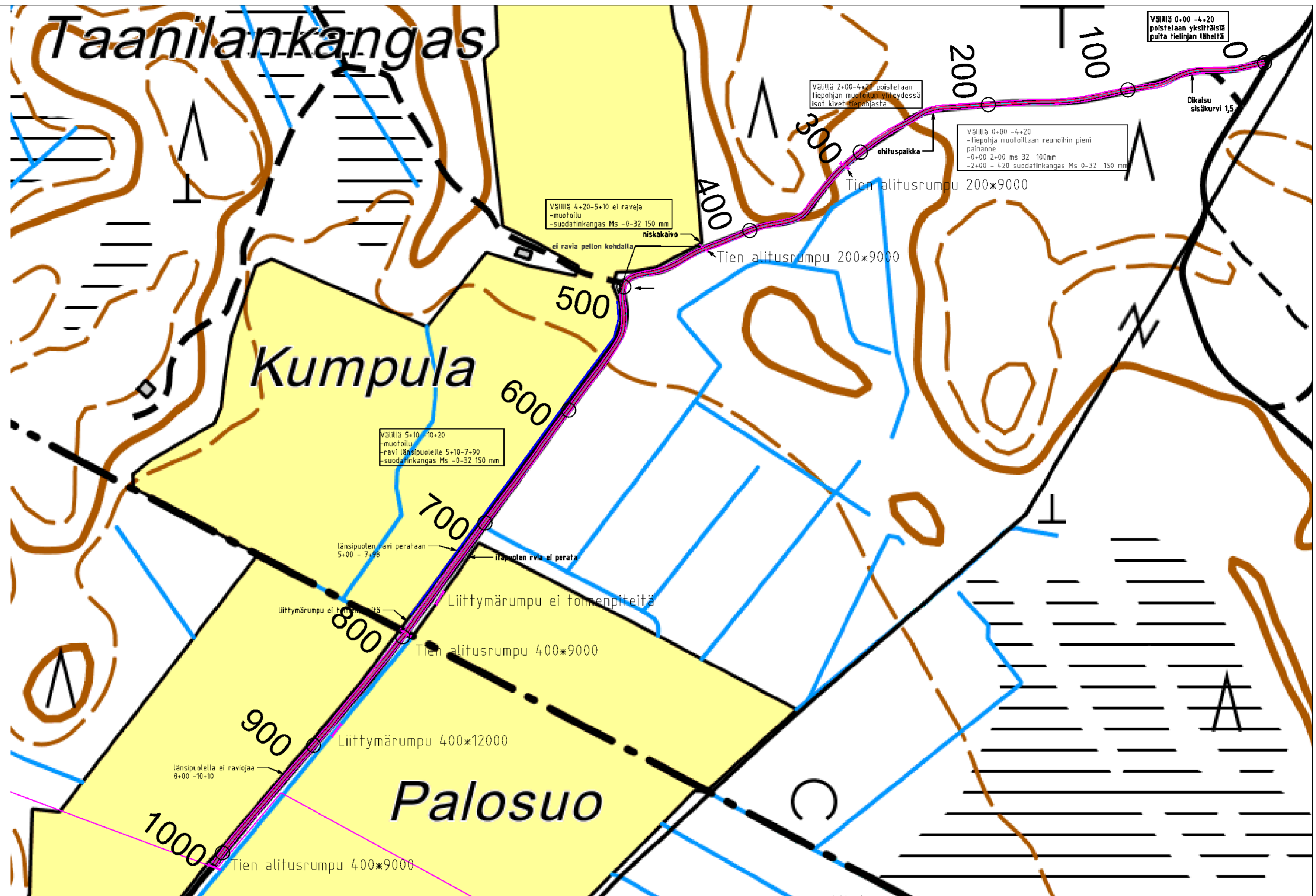
Kustannuslaji	Määrä	yksikkö	yks.hinta	yht. euro
Raivaus 0-153	1400	m ²	1,00	1400,00
				0,00
tierungon muotoilu penkkatie 0 - 153	153	m	2,00	306,00
Ravioja länsipuolelle	153	m	1,50	229,50
Suodatinkangas 0- 153 N2	620	m ²	1,00	620,00
				0,00
murske 0-55 tie liittymät tasattuna tiivistettynä 150 mm	110	m ^{3tr}	19,00	2090,00
Murske 0-32 tasattuna tiivistettynä 100 mm	60	m ^{3tr}	20,00	1200,00
Tienalitusrumpujen ja valtaojarumpujen ympäristäyttö	0	m ^{3tr}	21,00	0,00
Rummut asennettuna ilman täyttömateriaalia:				
Rummut 400 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 9 m	2	kpl	535,00	1070,00
Rummut 315 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 9 m	0		400,00	0,00
Rummut 400 (ulkohalkaisija) SN 8 pituus 9 m	0	kpl	550,00	0,00
Rummut 560 /ulkohalkaisija SN 8 pituus 8 m	0	kpl	1000,00	0,00
		kpl		0,00
				0,00
	0			0,00
Viimeistely lanaus	153	m	1,00	153,00
				0,00
Tien välittömät kustannukset				7068,50
Yleiskulut 15 %				1031,50
Kustannukset yhteensä alv 0% EURO				8100,00
Kustannukset sis alv 24%				10044,00

Kalajoki 25.05.2023

Maveplan Oy

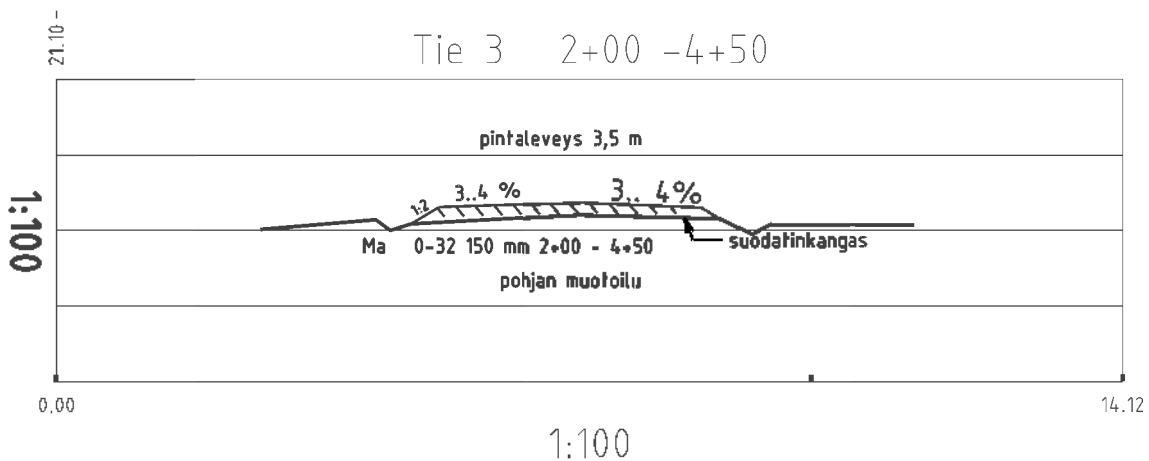
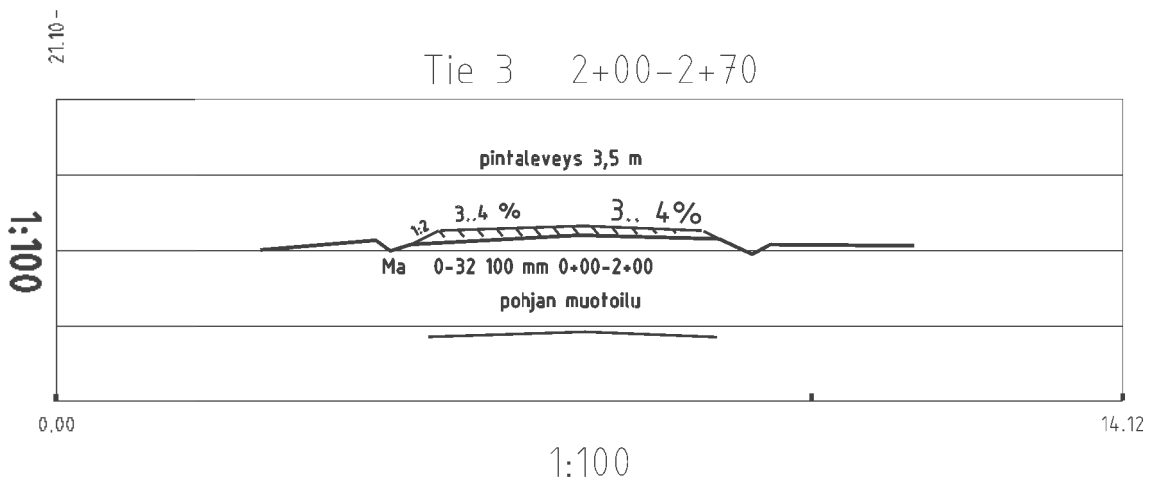
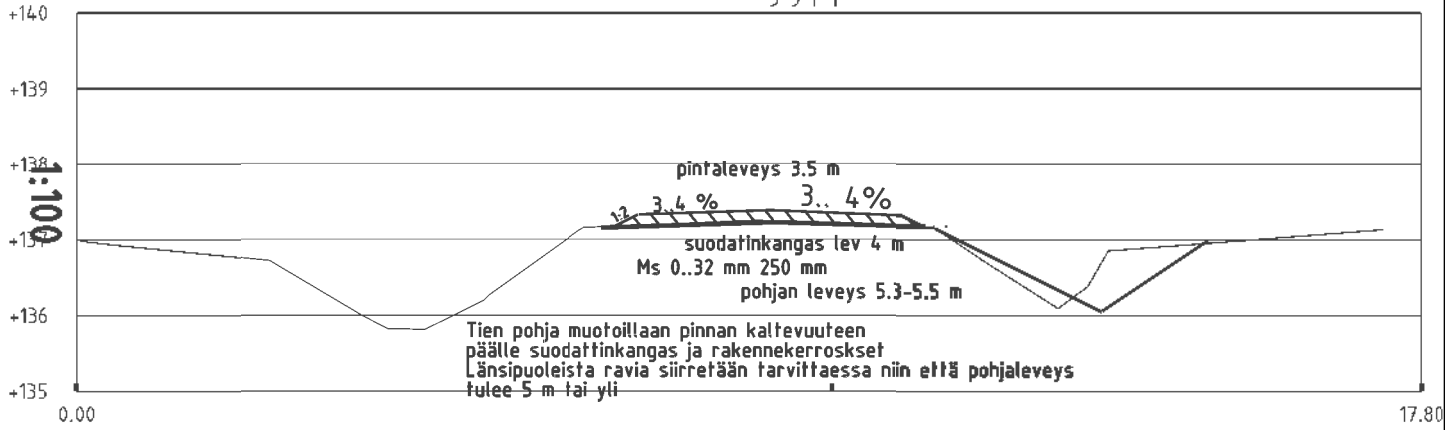
Seppo Hihnala

Ins AMK




Muutos		Toim. No:	
Tiesuunnitelma		704749	
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 3		Sisältö:	
Kunta: Reisjärvi		Suunnitelmapaketti	
Tila/tiltu:		Mk: 1:2000	
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh. 017-2888130		Päiväys 3.6.2023	
Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK		Tiedosto: ETRS35 N2000	
		Markus Sikkilä Agronomi	

Tie 3 tyyppi



Muutos

Tiesuunnitelma		Toim. No: 704749
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 3		Sisältö: poikkileikkaukset
Kunta: Reisjärvi		Mk: 1:100
Tila/tilttu:		Tiedoste:
 PL 1096 70111 KUOPID Puh.017-2888130	Päiväys 3.6.2023	ETRS35 N2000
	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	Markus Sikkilä Agronomi

KUSTANNUSARVIO

Kunta: Reisjärvi

Hanke: Reisjärven tilusjärjestely tiehanke

Tno:704749

Tie: Tie 3 0+00 - 10+10

Palosuo

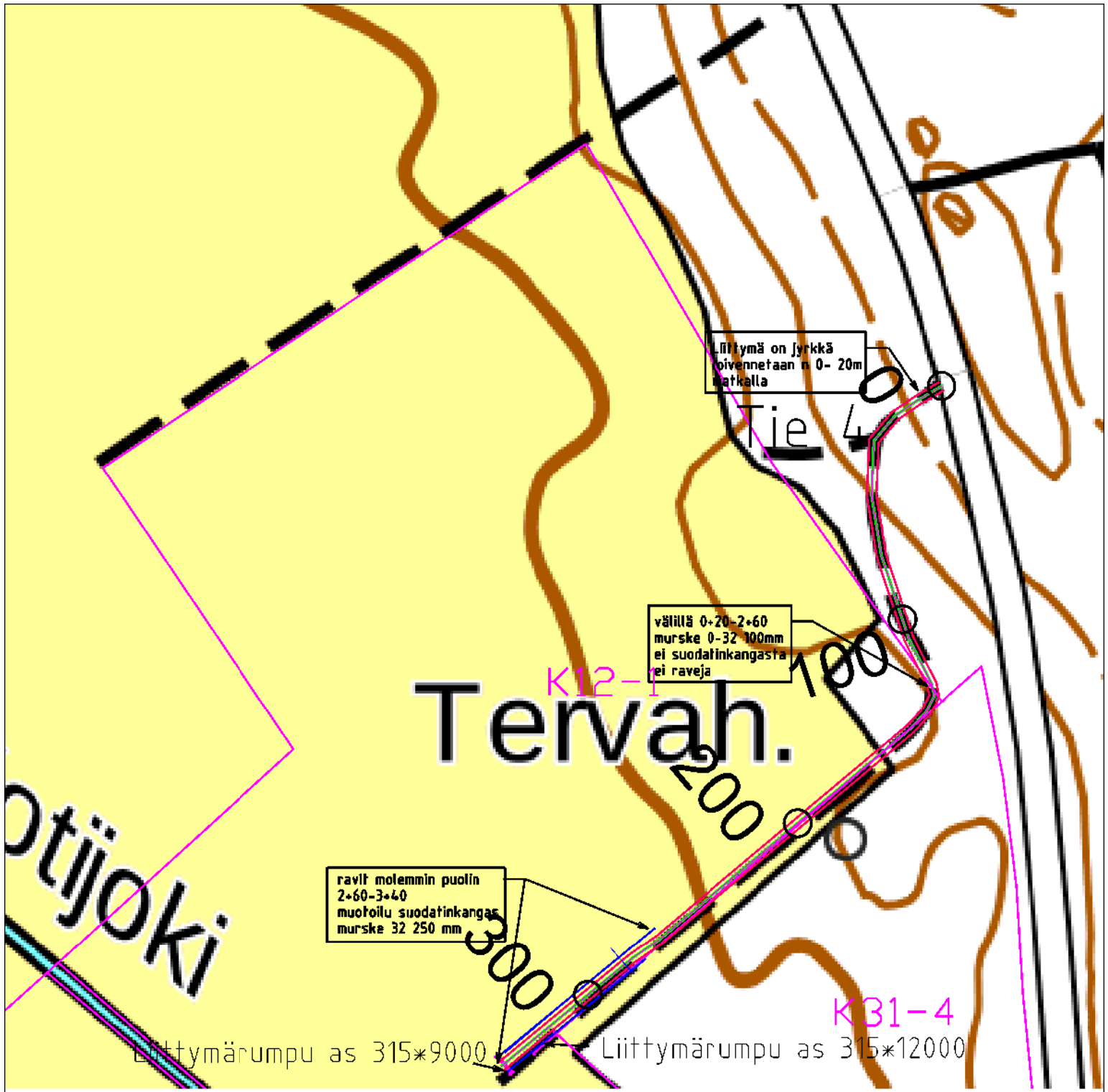
Kustannuslaji	Määrä	yksikkö	yks.hinta	yht. euro
Raivaus 0-700 yksittäisiä puita	700	m ²	1,20	840,00
				0,00
Nykyisen tierungon muotoilu ja painanteet kivien poisto 0 - 450	450	m	3,50	1575,00
Nykyisen tierungon muotoilu 450 -1010	560	m	1,50	840,00
Ravioja 5+10 -7+90	280	m	1,50	420,00
Suodatinkangas 0- 1010+ liittymät N2	0	m ²	1,00	0,00
				0,00
murske 0-32 tie liittymät tasattuna tiivistettynä 100 -150 mm	600	m ³ tr	20,00	12000,00
Murske 0-16 tasattuna tiivistettynä	0	m ³ tr	22,00	0,00
Tienalitusrumpujen ja valtaojarumpujen ympärystäyttö	0	m ³ tr	17,00	0,00
Rummut asennettuna ilman täyttömateriaalia:				
Rummut 315 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 12 m	1	kpl	535,00	535,00
Rummut 200 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 9 m	2		250,00	500,00
Rummut 400 (ulkohalkaisija) SN 8 pituus 12m	0	kpl	700,00	0,00
Rummut 400 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 9 m	2	kpl	535,00	1070,00
Rummut 560 /ulkohalkaisija SN 8 pituus 8 m	0	kpl	1000,00	0,00
		kpl		0,00
				0,00
	0			0,00
Viimeistely lanaus	1010	m	1,00	1010,00
				0,00
Tien välittömät kustannukset				18790,00
Yleiskulut 15 %				3410,00
Kustannukset yhteensä alv 0% EURO				22200,00
Kustannukset sis alv 24%				27528,00


Kalajoki 25.05.2023

Maveplan Oy

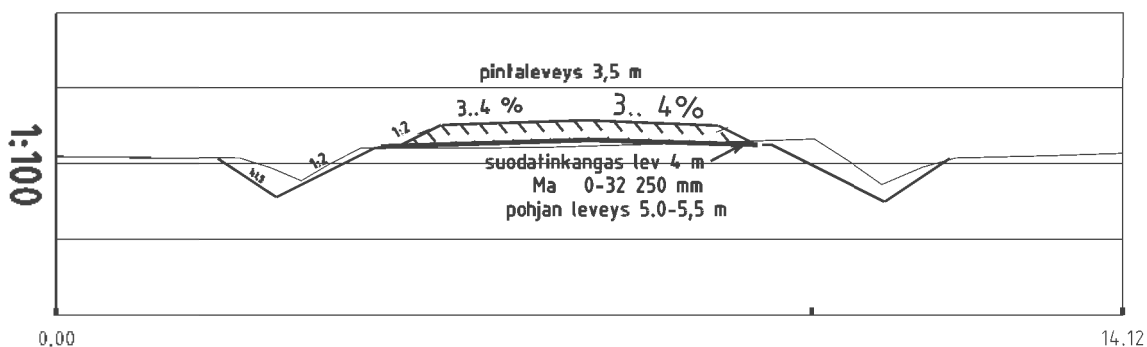
Seppo Hihnala

Ins AMK



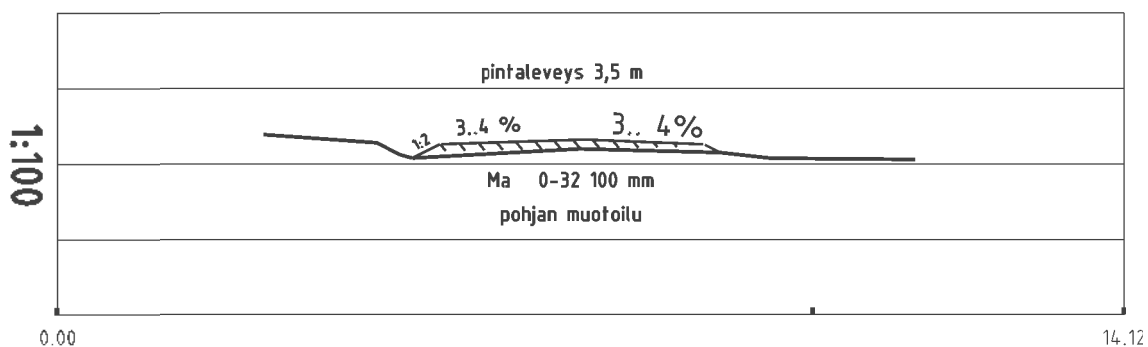
Muutos		Toim. No:	
Tiesuunnitelma		704749	
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 4		Sisältö: Suunnitelmapaketti	
Kunta: Reisjärvi		Mk: 1:2000	
Tila/tiltu:		Tiedoste:	
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130	Päiväys 3.6.2023	ETRS35 N2000	
	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	Markus Sikkilä Agronomi	

Tie 4 esimerkki 2+60-3+40



1:100


Tie 3 2+00-2+70



1:100

21.10-

Muutos

Tiesuunnitelma		Toim. No: 704749
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 4		Sisältö: poikkileikkaukset
Kunta: Reisjärvi		Mk: 1:100
Tila/tiltu:		Tiedoste:
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130	Päiväys 3.6.2023	ETRS35 N2000
	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	Markus Sikkilä Agronomi

KUSTANNUSARVIO

Kunta: Reisjärvi

Hanke: Reisjärven tilusjärjestely tiehanke

Tno:704749

Tie: Tie 4 0+00 - 3+40

Palosuo

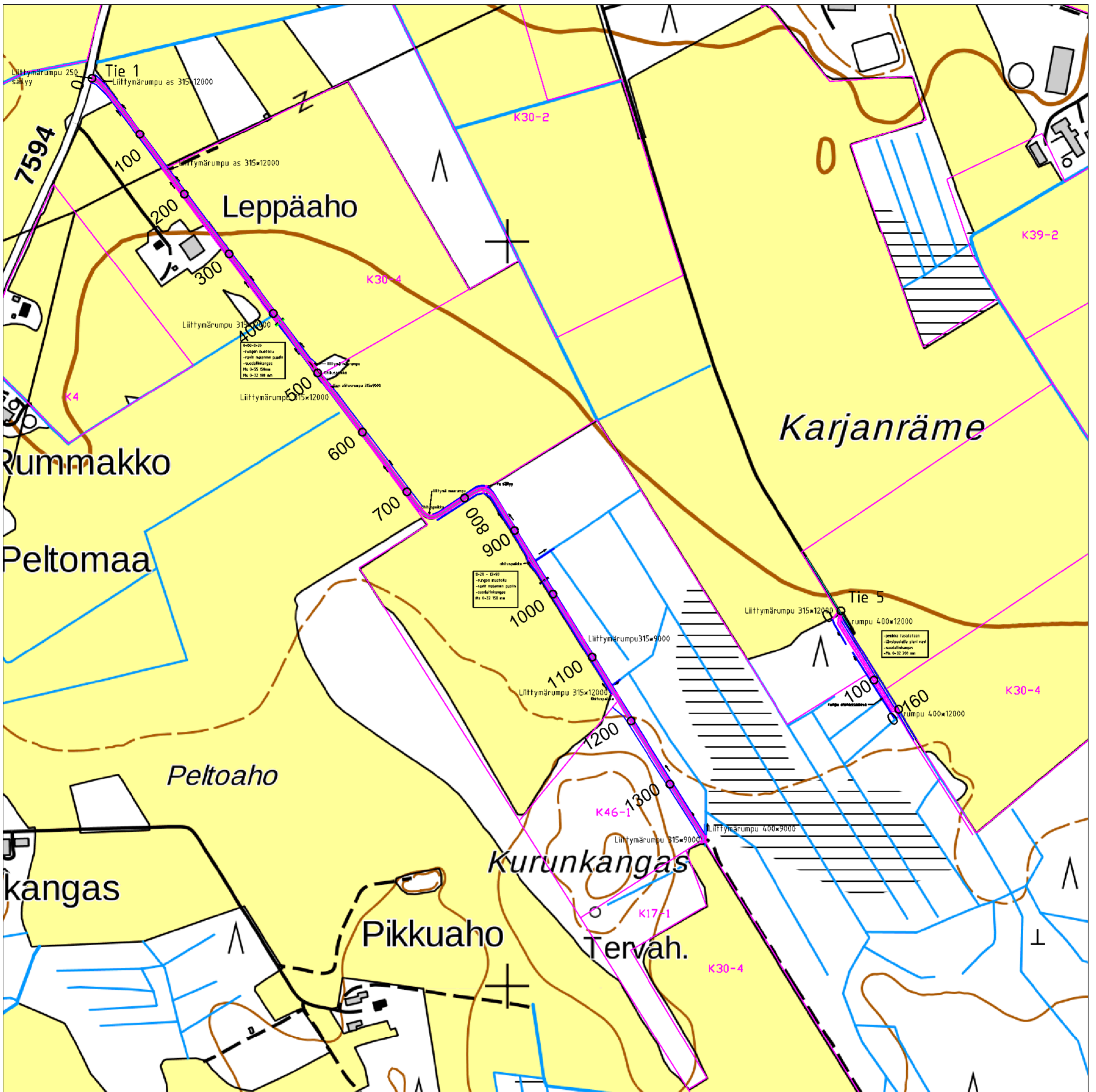
Kustannuslaji	Määrä	yksikkö	yks.hinta	yht. euro
Raivaus 0-340	2	m ²	1,20	2,40
				0,00
Nykyisen tierungon muotoilu ja painanteet 0 - 340	450	m	1,50	675,00
				0,00
Raviojat 2+60 -3+40	160	m	1,50	240,00
Suodatinkangas 0- 1010+ liittymät N2	500	m ²	1,00	500,00
				0,00
murske 0-32 tie liittymät tasattuna tiivistettynä 250 mm	220	m ^{3tr}	20,00	4400,00
Murske 0-55 liittymän loiventaminen	40	m ^{3tr}	19,00	760,00
Tienalitusrumpujen ja valtaojarumpujen ympärystäyttö	0	m ^{3tr}	17,00	0,00
Rummut asennettuna ilman täyttömateriaalia:				
Rummut 315 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 12 m	1	kpl	535,00	535,00
Rummut 200 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 9 m	1	kpl	400,00	400,00
Rummut 400 (ulkohalkaisija) SN 8 pituus 12m	0	kpl	700,00	0,00
Rummut 400 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 9 m	0	kpl	535,00	0,00
Rummut 560 /ulkohalkaisija SN 8 pituus 8 m	0	kpl	1000,00	0,00
		kpl		0,00
				0,00
	0			0,00
Viimeistely lanaus	340	m	1,00	340,00
				0,00
Tien välittömät kustannukset				7852,40
Yleiskulut 15 %				1147,60
Kustannukset yhteensä alv 0% EURO				9000,00
Kustannukset sis alv 24%				11160,00


Kalajoki 25.05.2023

Maveplan Oy

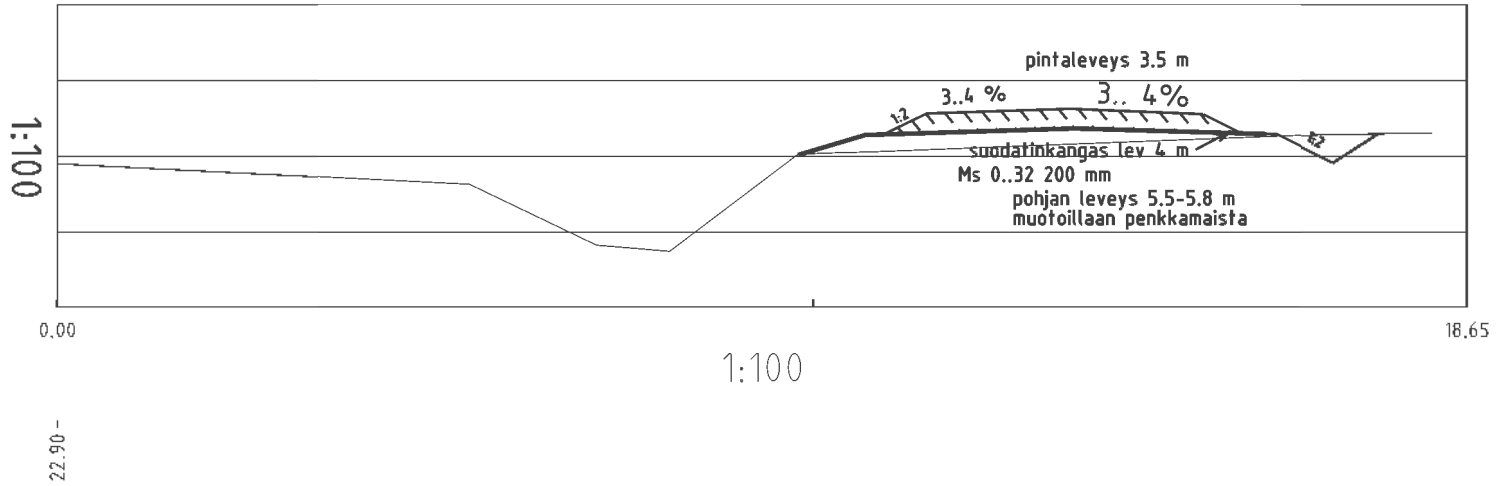
Seppo Hihnala

Ins AMK




Muutos		Toim. No: 704749	
Tiesuunnitelma		Sisältö: Suunnitelmapaketti	
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 1 ja 5		Mk: 1:4000	
Kunta: Reisjärvi Tila/tiltu:		Tiedosto:	
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130	Päiväys 3.6.2023	ETRS35 N2000	
	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	Merkus Sikkilä Agronomi	

Tie 5 tyyppipoikkileikkaus



Muutos

Tiesuunnitelma		Toim. No: 704749
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 5		Sisältö: poikkileikkaukset
Kunta: Reisjärvi		Mk: 1:100
Tila/tiltu:		Tiedoste:
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130 Maveplan	Päiväys 3.6.2023	
	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	ETRS35 N2000 Markus Sikkilä Agronomi

KUSTANNUSARVIO

Kunta: Reisjärvi

Hanke: Reisjärven tilusjärjestely tiehanke

Tno:704749

Tie: Tie 5 0+00 - 1+60

Kustannuslaji	Määrä	yksikkö	yks.hinta	yht. euro
Raivaus 0-160	100	m ²	1,00	100,00
				0,00
tierungon muotoilu penkkatie 0 - 160	160	m	2,00	320,00
Ravioja länsipuolelle	140	m	1,50	210,00
Suodatinkangas 0- 153 N2	640	m ²	1,00	640,00
				0,00
		m ³ tr	23,00	23,00
Murske 0-32 tasattuna tiivistettynä 200 mm	135	m ³ tr	20,00	2700,00
	0	m ³ tr	17,00	0,00
Rummut asennettuna ilman täyttömateriaalia:				
Rummut 400 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 12 m	2	kpl	700,00	1400,00
Rummut 315 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 12m	1		535,00	535,00
Rummut 400 (ulkohalkaisija) SN 8 pituus 9 m	0	kpl	550,00	0,00
Rummut 560 /ulkohalkaisija SN 8 pituus 8 m	0	kpl	1000,00	0,00
		kpl		0,00
				0,00
	0			0,00
Viimeistely lanaus	160	m	1,00	160,00
				0,00
Tien välittömät kustannukset				6088,00
Yleiskulut 15 %				912,00
Kustannukset yhteensä alv 0% EURO				7000,00
Kustannukset sis alv 24%				8680,00

Kalajoki 25.05.2023

Maveplan Oy

Seppo Hihnala

Ins AMK

		€
Yhteenveto	m	
Tie 1	1392 m	50900,00
Tie 2	153 m	8100,00
Tie 3	1010 m	22200,00
Tie 4	340 m	9000,00
Tie 5	160 m	7000,00
	3055 m	97200,00
Yhteensä alv 24%		120528,00