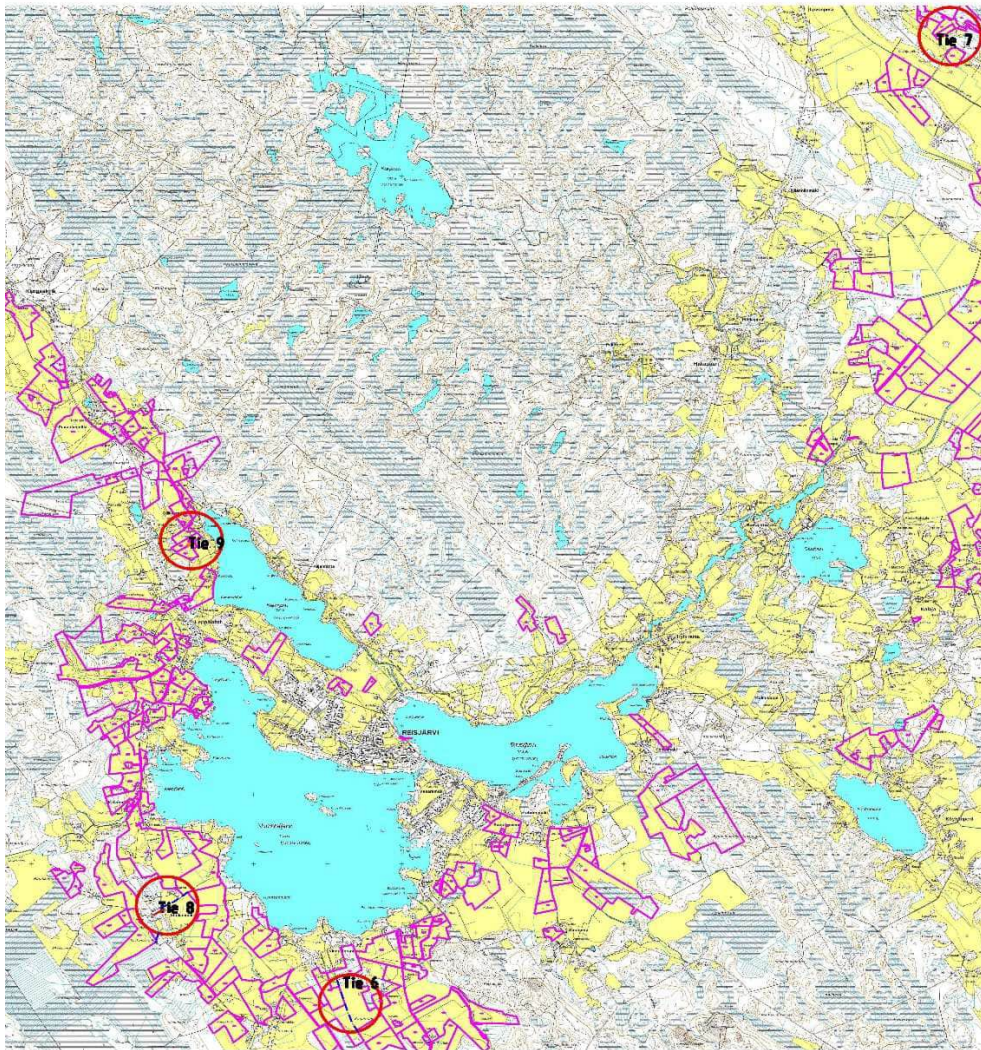


Reisjärven tilusjärjestely tiesuunnitelmat 6-9



Maveplan Oy

18.1.2024

Maveplan Oy

Kunta : Reisjärvi

Reisjärven tilusjärjestely

Tie 6	872 m
Tie 7	307 m
Tie 8	590 m
Tie 9	55 m
	1824 m

Tie 6

Tie lähtee Maitolaiturin navetalle menevän mutkasta päätyen aiemmin suunnitellun tien 5 alkuun. Tie rakennetaan entiselle paikalleen. Pääosin ravit kaivetaan. Tien pohja muotoillaan. Tien pinnan leveys on 3,5m. Ohituspaikkoja toimivat peltoliittymät . Rakennekerrosten alle asennetaan suodatinkangas (N2)

Rakennekerrosten kokonaispaksuus on 300 mm 250 mm.

Raivattavaa puustoa ei ole.

Rummun paikat ja tierakenteet on esitetty kartassa.

Liittymärummut ovat peltojen kohdalla 12 m .

.

Tie 7

Tie sijaitsee Järvikylällä ja johtaa tieltä 18374 Pirttiniemen peltoalueelle. Tie rakennetaan entiselle paikalleen. Raviojat perataan ja entisissä puustoa raivataan tarvittavilta osin.

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

Rakennekerrosten kokonaispaksuus on 250 -300 mm.

Keskiosan kangaskohdalla ravit voidaan jättää matalammiksi ja kerrospaksuuskin on pienempi.

Vedenjakajalle kangaskohdassa jätetään maarummut metsään.

Rummun paikat ja tierakenteet on esitetty kartoissa ja leikkauksissa.

Tie 8

Tie sijaitsee Aholanmäellä johtaen Kinnulanrannantieltä metsäisen tontin läpi kohti Vuohojärven länsipuolella olevaa peltoaluetta. Aiempi tieoikeus on mennyt tontin päärakeenuksen läheltä pihapiirin läpi missä liikennöinti nykyisillä maatalouskoneilla ei ole mahdollista. Tieoikeus tulee muuttaa suunnitelman mukaiseen paikkaan. Alkuosan linjaus tontilla muutetaan riihen kohdalta kaartuvaksi kohti tontin etelärajaa ja tämän jälkeen kohti tietä. Puusto raivataan uuden linjauksen kohdalta kohdalta 8-10 m leveydeltä.

Liittymälle on haettu lupaa.

Tie rakennetaan paalulta 1+40 eteenpäin paalulta entiselle paikalleen.

Rakennekerrosten kokonaispaksuus on uudella osalla 350 mm muualla 300 mm.

Rummun paikat ja tierakenteet on esitetty kartoissa ja leikkauksissa.

Liittymärummut ovat peltojen kohdalla 12 m.

Tie 9

Tie on uusi liittymä tontille Pajuniementieltä, liittymäyhteydellä mahdollistetaan poistaa aiempi tieyhteys joka rikkoo pohjoispuolella olevan peltolohkon.

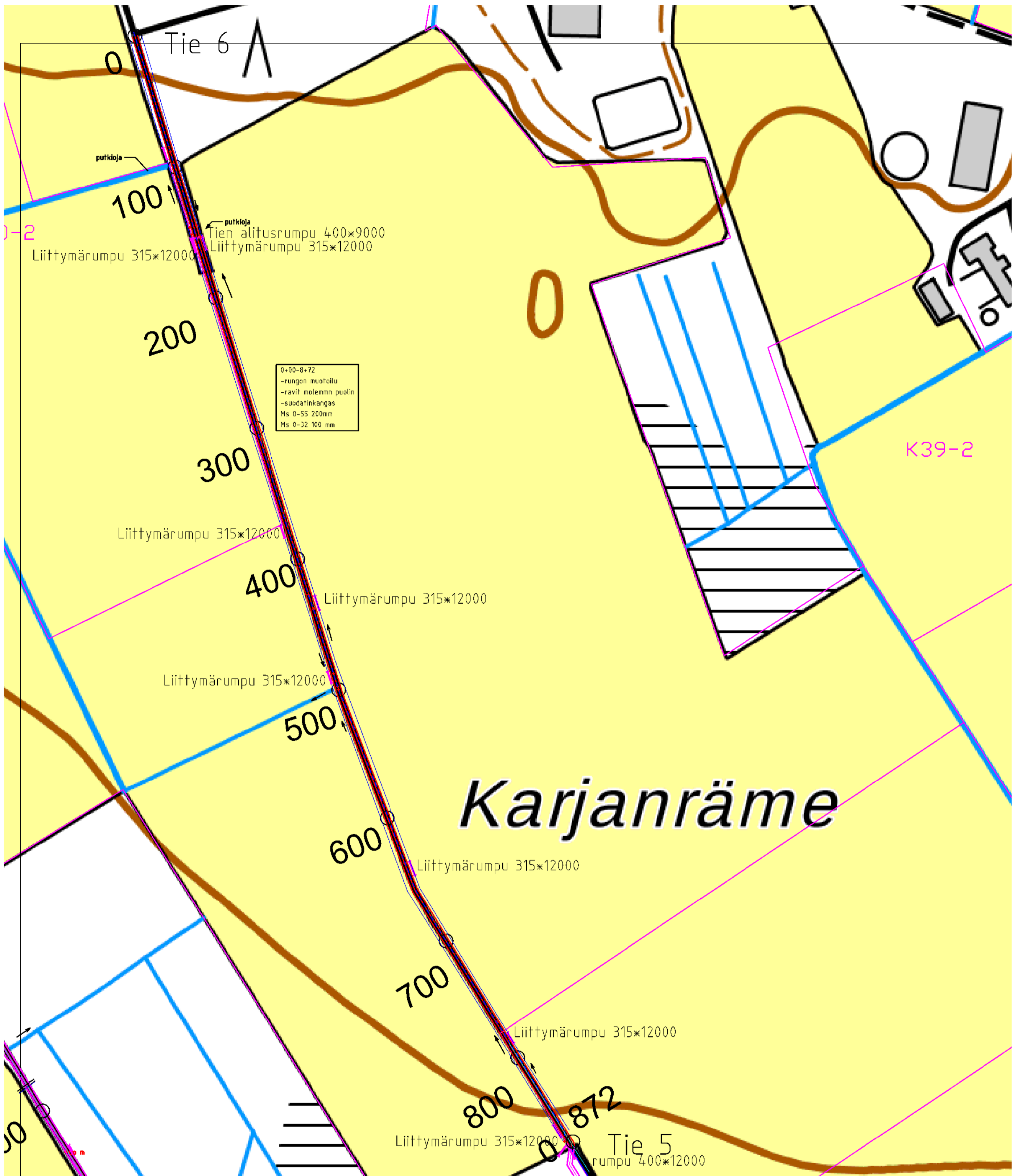
Liittymä ja tontin pohjoisosaan menevä murskepintainen tie toteutetaan ilman raviojia poistamalla pintamaa. Perusmaan päälle laitetaan suodatinkangas ja sen päälle 250 mm mursketta. Tien ympäristö muotoillaan pintamailla. Tarvittaessa tien laitaan voidaan muotoilla painanne. Tien alittaa salaoja joka rakennetaan ennen tien tekoa, tien alituskustannukset lämpöeristeineen ovat salaojasuunnitelmassa.

Kalajoella 18.1.2024



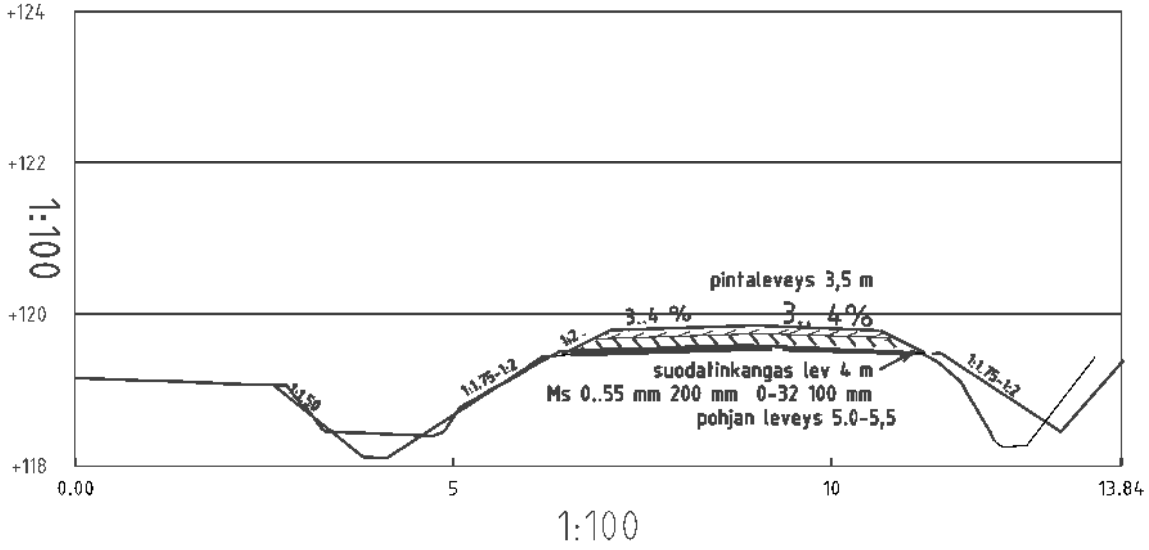
Seppo Hihnala

Ins AMK

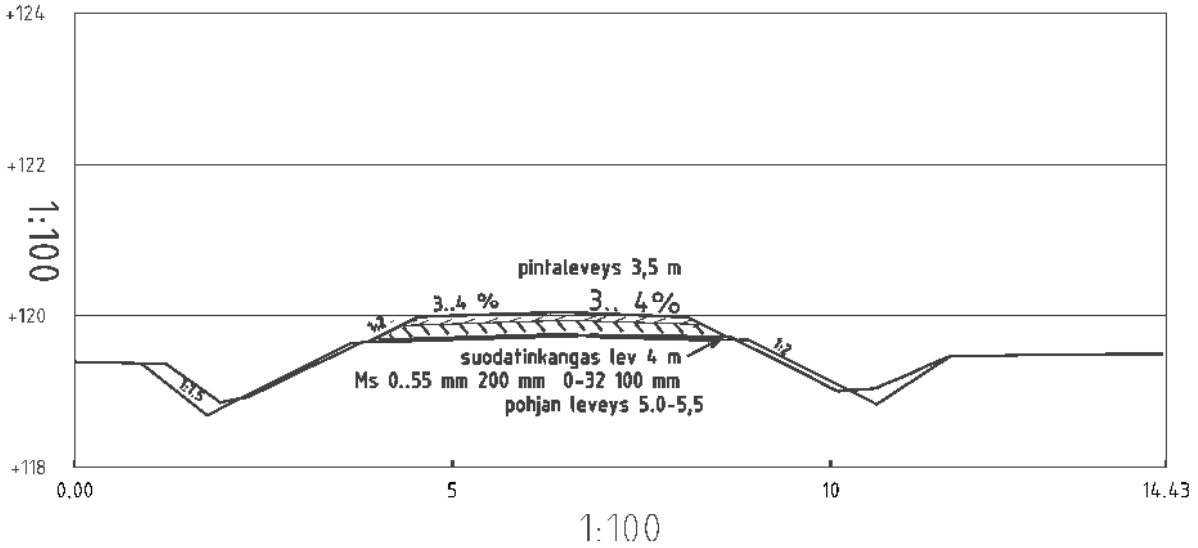


Muutos		Toim. No:	
Tiesuunnitelma		704749	
Hanke: Re9isjärven tilusjärjestely		Sisältö:	
Tie 6		Suunnitelmapaketti	
Kunta: Reisjärvi		Mk: 1:2000	
Tila/tiltu:		Tiedosto:	
PL 1096 70111 KUOPIO Puh. 017-2888130	Päiväys 17.1.2024	ETRS35 N2000	
Maveplan	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	Marius Sikkilä Agronomi	


tie 6 400

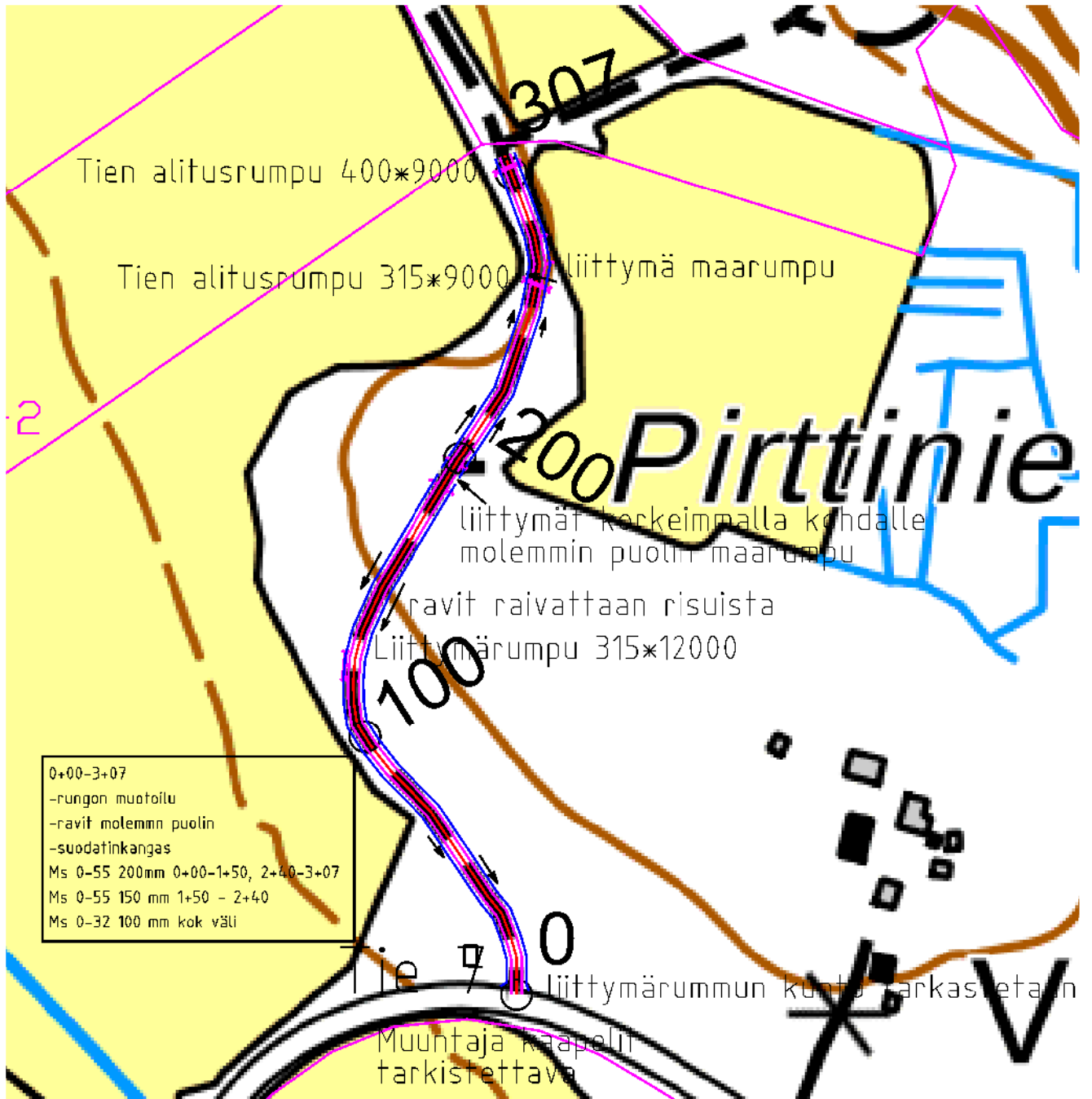


tie 6 760




Muutos

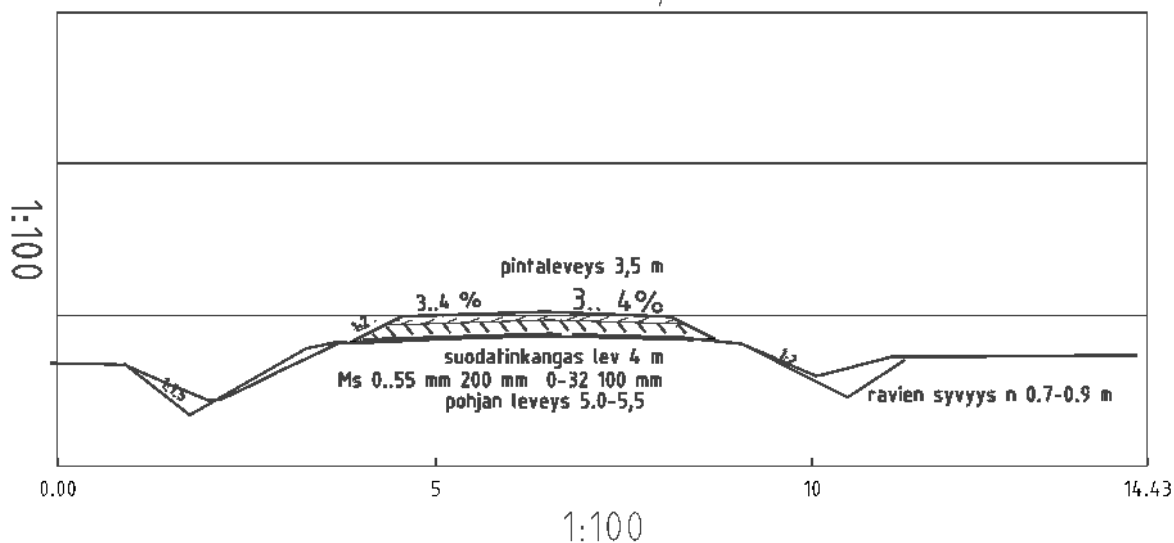
Tiesuunnitelma		Toim. No: 704749
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 6		Sisältö: poikkileikkaukset
Kunta: Reisjärvi		Mk: 1:100
Tila/tiltu:		Tiedosto:
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh. 017-2888130 Maveplan	Päiväys 17.1.2024	
	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	Tark. Markus Sikkilä Agronomi
		ETRS35 N2000



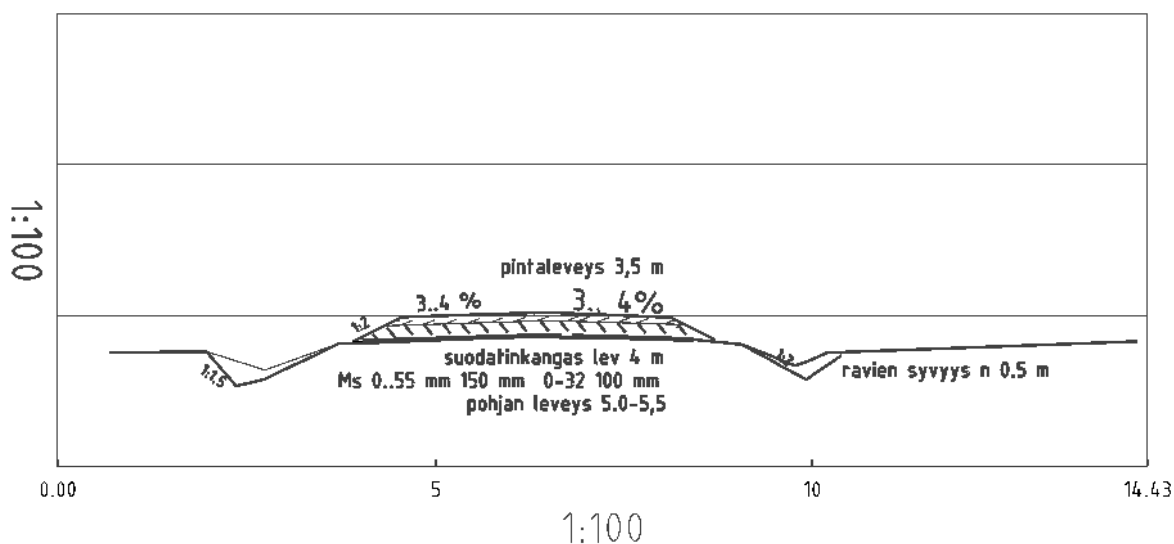
Muutos

Tiesuunnitelma		Toim. No: 704749
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 7		Sisältö: Suunnitelmapaketti
Kunta: Reisjärvi		Mk: 1:2000
Tila/tiltu:		Tiedosto:
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130 Maveplan	Päiväys 17.1.2024	
	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	ETRS35 N2000 Markus Sikkilä Agronomi

tie 7 0+00-1+40 ,2+40-3+07



tie 7 1+40 -2+40



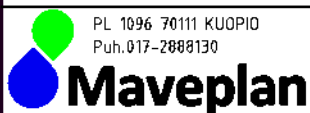
Muutos

Tiesuunnitelma

Hanke: Reisjärven tilusjärjestely
Tie 7

Kunta: **Reisjärvi**

Tila/tiltu:



Päiväys **17.1.2024**

Suunn.
Seppo Hihnala
Ins. AMK

Toim. No:

704749

Sisältö:

poikkileikkaukset

Mk:

1:100

Tiedosto:

ETRS35 N2000

Tark.

Markus Sikkilä
Agronomi

KUSTANNUSARVIO

Kunta: Reisjärvi

Hanke: Reisjärven tilusjärjestely tiehanke

Tno:704749

Tie: Tie 7 0+00 - 3+07

Kustannuslaji	Määrä	yksikkö	yks.hinta	yht. euro
Raivaus	700	m ²	1,00	700,00
				0,00
tierungon muotoilu penkkatie 0 - 307	307	m	1,00	307,00
Ravioja	590	m	1,50	885,00
				0,00
Suodatinkangas N2	1250	m ²	1,00	1250,00
				0,00
murske 0-55 tie liittymät tasattuna tiivistettynä 150 mm	270	m ³ tr	19,00	5130,00
Murske 0-32 tasattuna tiivistettynä 100 mm	135	m ³ tr	20,00	2700,00
Tienalitusrumpujen ja valtaojarumpujen ympärystäyttö	0	m ³ tr	21,00	0,00
Rummut asennettuna ilman täyttömateriaalia:				
Rummut 400 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 9 m	1	kpl	535,00	535,00
Rummut 315 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 12 m	1		400,00	400,00
Rummut 315 (ulkohalkaisija) SN 4 pituus 9 m	1		350,00	350,00
Rummut 400 (ulkohalkaisija) SN 8 pituus 12 m tarvittaessa		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	307	m	1,00	307,00
				0,00
Tien välittömät kustannukset				13114,00
Yleiskulut 10 %				1386,00
Kustannukset yhteensä alv 0% EURO				14500,00
Kustannukset sis alv 24%				17980,00

Kalajoki 18.1.2024

Maveplan Oy

Seppo Hihnala

Ins AMK

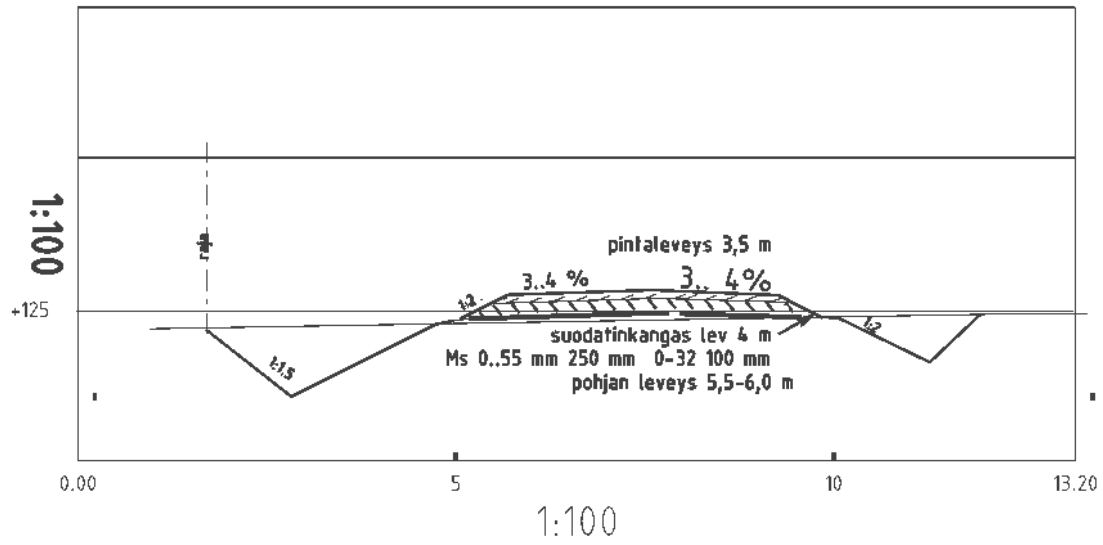


+5+90
 -rungen muotoilu
 -ravit molemmiin puoliin
 -paltsi katkoviivalla merkityt
 -suodatinkangas
 Ms 0-55 250 mm välillä 0 -1+40
 Ms 0-32 100 mm välillä 1+40- 5+90
 Ms 0-32 100 mm

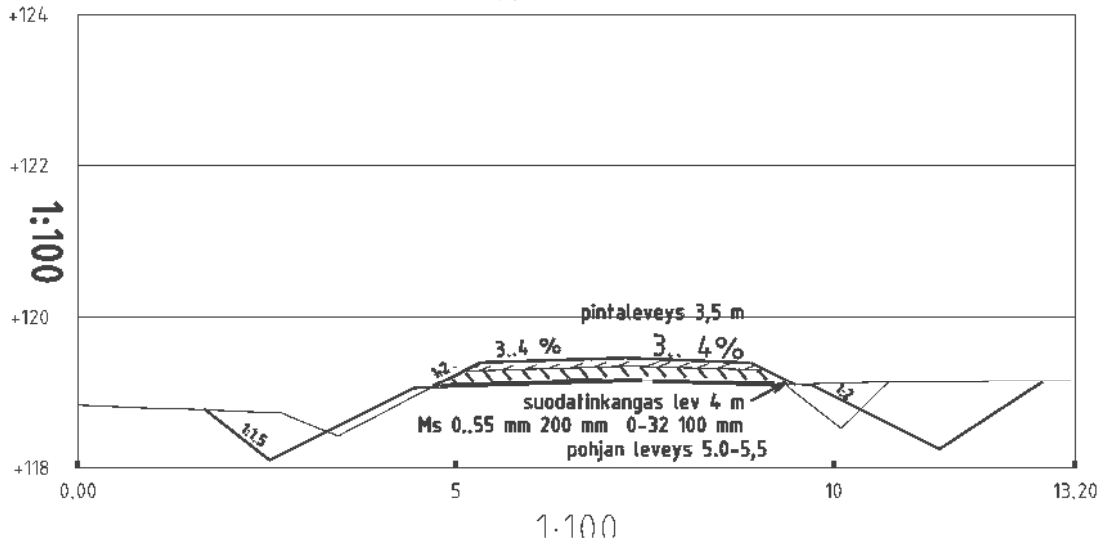
+4+80 - 5+90
 -rungen muotoilu
 -ravit molemmiin puoliin
 -paltsi katkoviivalla merkityt
 -suodatinkangas
 Ms 0-55 200 mm
 Ms 0-32 100 mm

Tiesuunnitelma	Proj. N:o:	704749
	Hanke: Reijesjärven tilusjärjestely Tie 8	
Kunta: Reijesjärvi Tila/tiltu:	Sisältö:	Suunnitelmapaketti
	Mk:	1:2000
Päiväys: 17.1.2024 Suunn. Seppo Hännala ins. AMK	Tiedosto:	ETMS35_R2000 Märkus_Sikkilä Agronomi
	PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130 Maveplan	


tie 8 75



tie 8 200



Muutos

Tiesuunnitelma		Toim. No: 704749
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 8		Sisältö: poikkileikkaukset
Kunta: Reisjärvi		Mk: 1:100
Tila/tiltu:		Tiedosto: ETRS35 N2000
 <p>PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130</p>	Päiväys 17.1.2024	
	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	Tark. Markus Sikkilä Agronomi

KUSTANNUSARVIO

Kunta: Reisjärvi

Hanke: Reisjärven tilusjärjestely tiehanke

Tno:704749

Tie: Tie 8 0+00 - 590

Aholanmäki

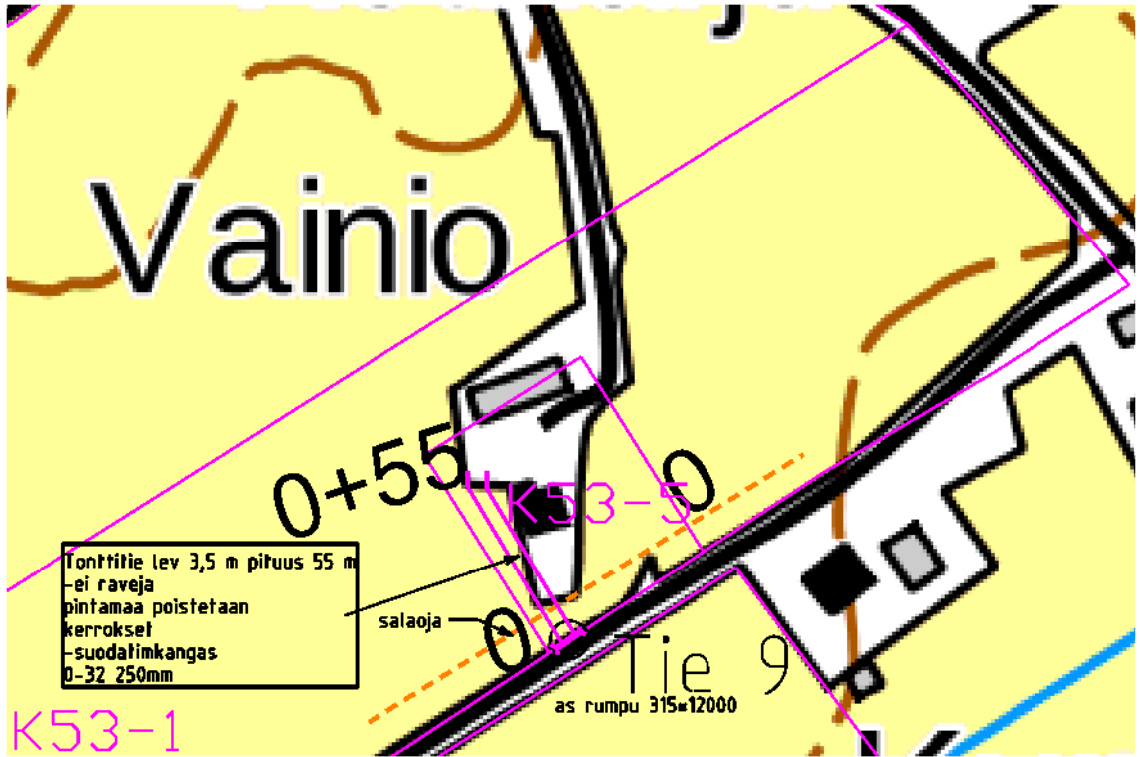
Kustannuslaji	Määrä	yksikkö	yks.hinta	yht. euro
Raivaus 0-140	1000	m ²	1,20	1200,00
				0,00
Uuden tierungon 1-1+40 ja vanhan 140 - tierungon muotoilu	590	m	2,00	1180,00
Nykyisen tierungon muotoilu 450 -1010	560	m	1,50	840,00
Raviojat	1080	m	1,50	1620,00
Suodatinkangas 0- 1010+ liittymät N2	2400	m ²	1,00	580,00
murske 0-55 tie liittymät tasattuna tiivistettynä 250 /200 m	580	m ³	19,00	4560,00
murske 0-32 tie liittymät tasattuna tiivistettynä 100 -150 m	240	m ^{3tr}	20,00	300,00
Murske 0-16 tasattuna tiivistettynä	15	m ^{3tr}	22,00	5280,00
Tienalitusrumpujen ja valtaojarumpujen ympärystäyttö	0	m ^{3tr}	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	1		400,00	400,00
Rummut 400 (ulkohalkaisija) SN 8 pituus 12m	1	kpl	700,00	700,00
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	590	m	1,00	590,00
				0,00
Tien välittömät kustannukset				19925,00
Yleiskulut 10 %				2075,00
Kustannukset yhteensä alv 0% EURO				22000,00
Kustannukset sis alv 24%				27280,00

Kalajoki 18.1.2024

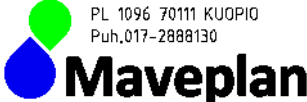
Maveplan Oy

Seppo Hihnala

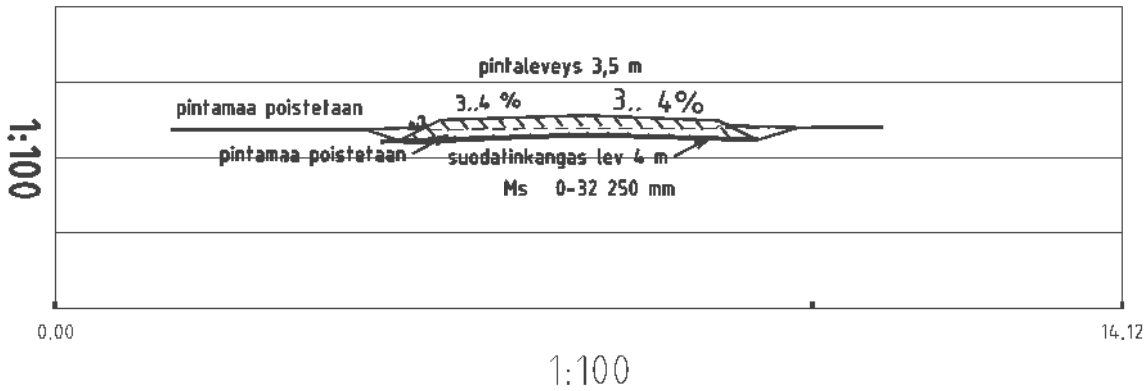
Ins AMK




Muutos

Tiesuunnitelma		Toim. No: 704749
Hanke: Re9isjärven tilusjärjestely Tie 9		Sisältö: Suunnitelmakartta
Kunta: Reisjärvi	Tila/tiltu:	Mk: 1:2000
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130		Tiedosto: ETRS35 N2000 Markus Sikkilä Agronomi
Päiväys 17.1.2024		
Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK		

Tie 9 esimerkki



Muutos

Tiesuunnitelma		Toim. No: 704749
Hanke: Reisjärven tilusjärjestely Tie 9		Sisältö: poikkileikkaukset
Kunta: Reisjärvi		Mk: 1:100
Tila/tiltu:		Tiedosto:
 PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130	Päiväys 17.1.2024	ETRS35 N2000
	Suunn. Seppo Hihnala Ins. AMK	Tark. Markus Sikkilä Agronomi

KUSTANNUSARVIO

Kunta: Reisjärvi

Hanke: Reisjärven tilusjärjestely tiehanke

Tno:704749

Tie: Tie 9 0+00 - 0+55

Kustannuslaji	Määrä	yksikkö	yks.hinta	yht. euro
Raivaus 0-340	20	m ²	1,20	24,00
				0,00
Pintamaan kuorinta	55	m	2,00	110,00
				0,00
Raviojat 2+60 -3+40	0	m	1,50	0,00
Suodatinkangas	230	m ²	1,00	230,00
				0,00
murske 0-32 tie liittymät tasattuna tiivistettynä 250 mm	55	m ^{3tr}	20,00	1100,00
	0	m ^{3tr}	19,00	0,00
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	0	kpl	400,00	0,00
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	55	m	1,00	55,00
				0,00
Tien välittömät kustannukset				2054,00
Yleiskulut 15 %				346,00
Kustannukset yhteensä alv 0% EURO				2400,00
Kustannukset sis alv 24%				2976,00

Kalajoki 18.1.2024

Maveplan Oy

Tie 6	872 m	42400,00
Tie 7	307 m	14500,00
Tie 8	590 m	22000,00
Tie 9	55 m	2400,00
	1824 m	81300,00
Yhteensä alv 24%		100812,00