

**MERKINNÄT**

- J6 89.04  
86.40 86.40 Suunniteltu jätevesiviemäri, tarkastuskaivo (J)
- S6 90.05  
86.70 86.70 Suunniteltu sadevesiviemäri, tarkastuskaivo (S)
- SR9 90.05  
86.70 Suunniteltu sadevesiviemäri, sadevesikaivo, ritiläkansi (SR)
- SK5 90.05  
86.70 Suunniteltu sadevesiviemäri, sadevesikaivo, kitakansi (SK)
- Suunniteltu vesijohto, sulkuventtiili
- Rakennettu vesihuoltolinja
- Purettava rakenne
- Poistettava puu
- Suunniteltu valaisin
- 84.80 Tontinrajakorkeus
- Suunniteltu katu, asfalttipäällyste, reunatuki
- Suunniteltu klv, kivituhkapäällyste

Myöhemmin rakennettava kevyen liikenteen väylä  
Vesijohto ja hulevesiviemäri tulpataan

Tonttijohdot AO  
- Vj 40 M  
- Jv 110 M  
- Sv 110 M

Tonttijohdot AP/PL  
- Vj 63 M  
- Jv 160 M  
- Sv 160 M

**JOENSUUN KAUPUNGIN TEKNINEN VIRASTO**  
Kuntatekniikan suunnittelu

22. Marjala MARJALAN ISOSAAREN ALUE Retkikatu		Päiväys 30.12.2011	Mittakaavat 1:500
Rakennussuunnitelma Suunnitelmapartta		Allekirjoitukset	Päätökset
Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N60		K Suunnala	2338 Piir.no
		01 Osa no	11 Vuosi
		Muutos	

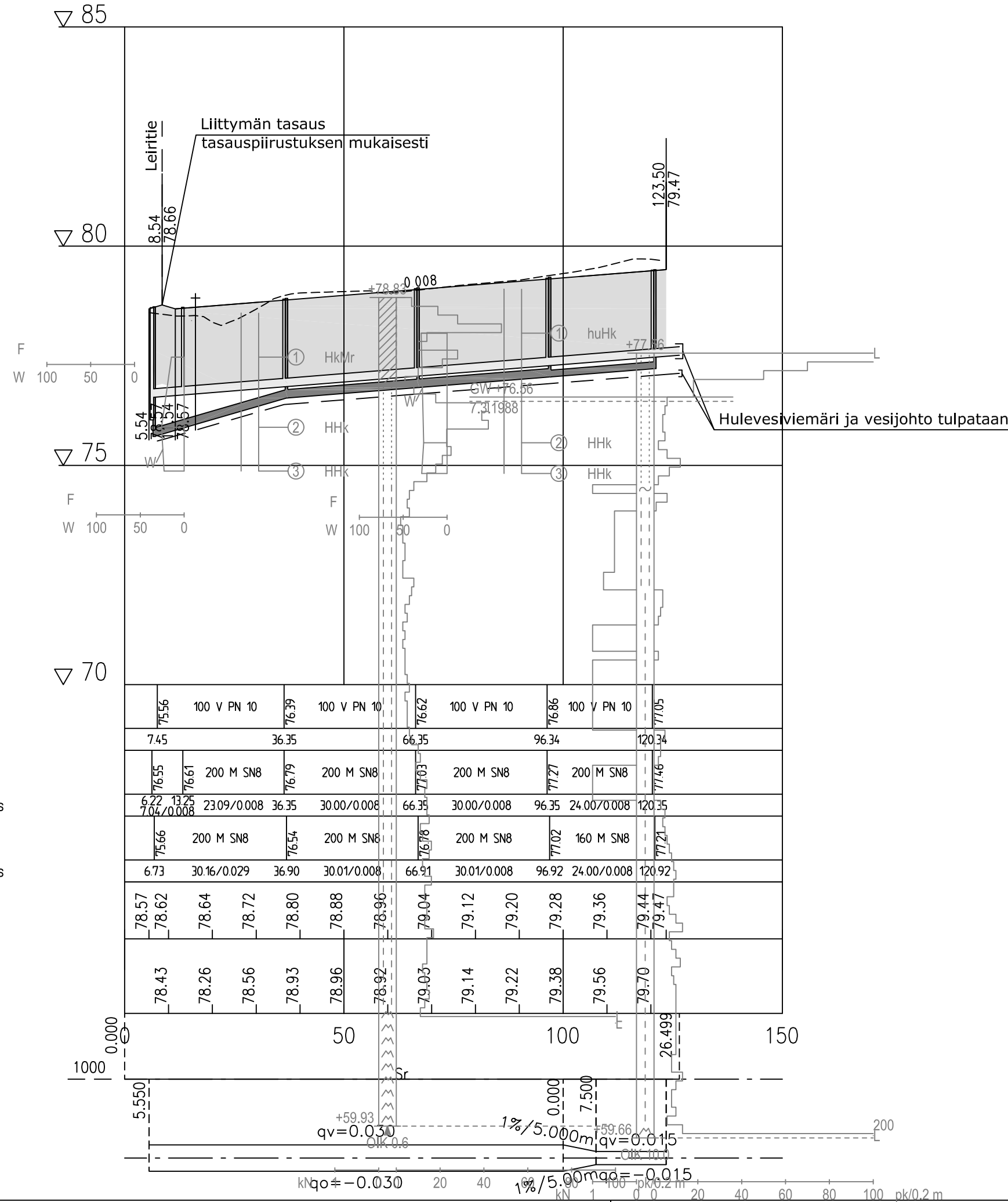
**FCG Finnish Consulting Group**

Päiväys 30.12.2011  
Hyv. J.ILONEN

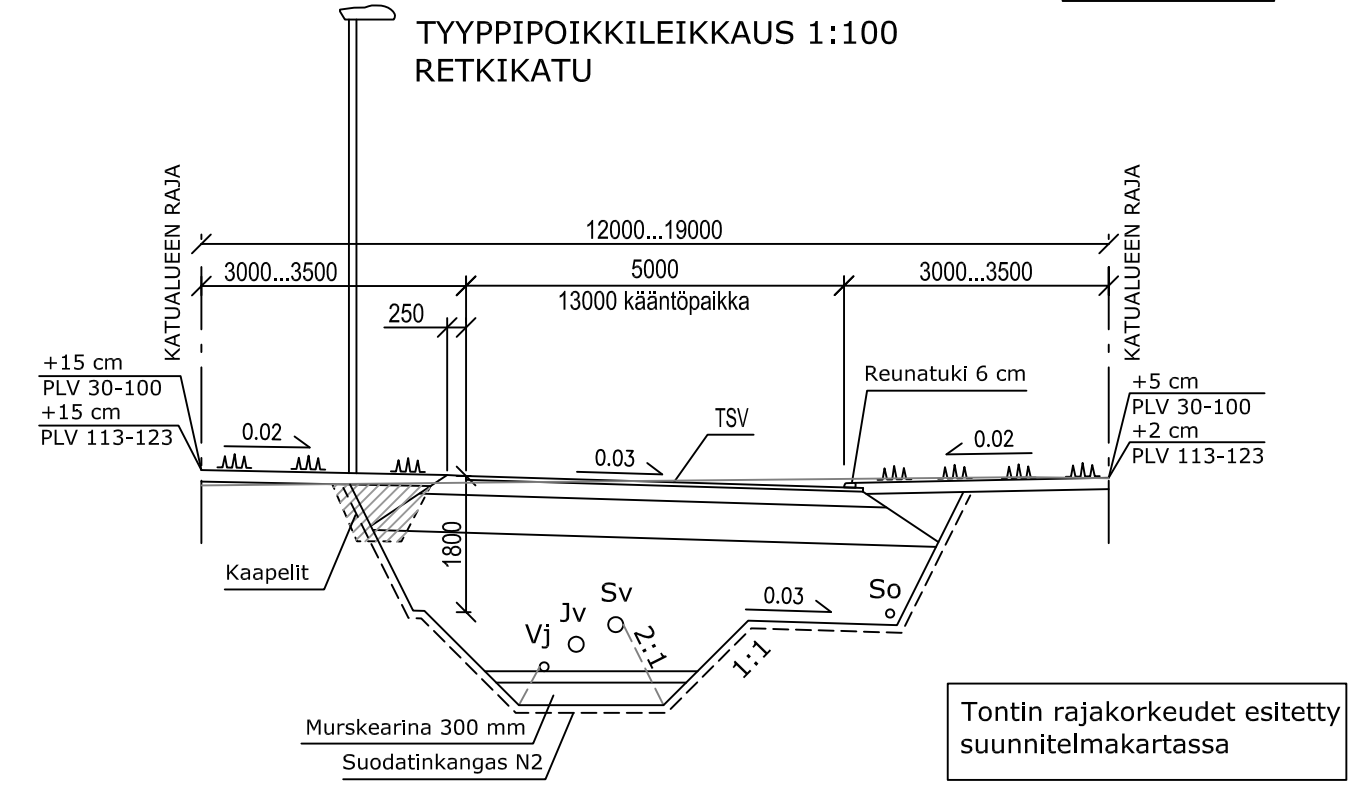
**TKA 120-P15743 204**

Suunn. J.RONKAINEN Merimiehenkatu 38 A  
Yhteyshenkilö J.ILONEN 80100 Joensuu  
Tiedosto Q:\JOE\P15743\P15743\_MAR... Puh. 0104090  
www.fcg.fi

PITUUSLEIKKAUS 1:1000/1:100



Vj, laen korkeus  
 Putken mitat ja laatu  
 Paalu  
 Sv, sisäpohjan korkeus  
 Putken mitat ja laatu  
 Paalu, kaivoväli ja kaltevuus  
 Jv, sisäpohjan korkeus  
 Putken mitat ja laatu  
 Paalu, kaivoväli ja kaltevuus  
 Tasausviivan korkeus  
 Maanpinnan korkeus  
 Kaarevuus  
 Ajoinadan sivukaltevuus



PÄÄLLYSRAKENNE

NIMITYS	MATERIAALI		KANTAVUUSVAATIMUS
Kulutuskerros	AB 16	50 mm	229 MN/m <sup>2</sup>
Kantava kerros	M 0-32/55	200 mm	188 MN/m <sup>2</sup>
Jakava kerros	Sr	500 mm	137 MN/m <sup>2</sup>
Suodatinkerros	Hk	1050 mm	
	Yhteensä	1800 mm	

**JOENSUUN KAUPUNGIN TEKNINEN VIRASTO**  
 Kuntatekniikan suunnittelu

22.Marjala  
 MARJALAN ISOSAAREN ALUE  
 Retkikatu

Rakennussuunnitelma  
 Pituusleikkaus ja tyypipoikkileikkaus

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N60

Päiväys	30.12.2011	Mittakaavat	1:1000/1:100, 1:100
Suunnitellut		Allekirjoitukset	Päätökset
K Suunnata	2338 Piir.no	02 Osa no	11 Vuosi

**FCG Finnish Consulting Group**

Päiväys 30.12.2011  
 Hyv. J.IILONEN

Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero Muutos  
**TKA P15743 253**

Suunn. J.RONKAINEN  
 Yhteyshenkilö J.IILONEN  
 Tiedosto

FCG  
 Merimiehenkatu 38 A  
 80100 Joensuu  
 Puh. 010 4090  
 www.fcg.fi