

- MERKINNÄT**
- J6 89.04  
86.40 86.40 Suunniteltu jätevesiviemäri, tarkastuskaivo (J)
  - H6 90.05  
86.70 86.70 Suunniteltu sadevesiviemäri, tarkastuskaivo (H)
  - HR9 90.05  
86.70 Suunniteltu sadevesiviemäri, sadevesikaivo, ritiläkansi (HR)
  - Suunniteltu vesijohto, sulkuventtiili
  - Suunniteltu salaoja, tarkastusputki (Sotp)
  - Rakennettu vesihuoltolinja
  - Suunniteltu valaisin
  - Istutettava katupuu
  - +84.80 Tontinrajakorkeus (nykyinen maanpinta)
  - +84.80 Tontinrajakorkeus (suunniteltu maanpinta)
  - Suunniteltu katu, asfalttipäällyste, reunatuki
  - Suunniteltu pp-tie, asfalttipäällyste punainen asfalttipäällyste
  - Betonikiveys
  - Nurmetus
  - Purettava rakenne
  - Poistettava puu



KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT  
YHDYSKUNTATEKNIikka

16. Penttilä  
NIITYTIE

Rakennussuunnitelma  
Suunnitelmapaketti

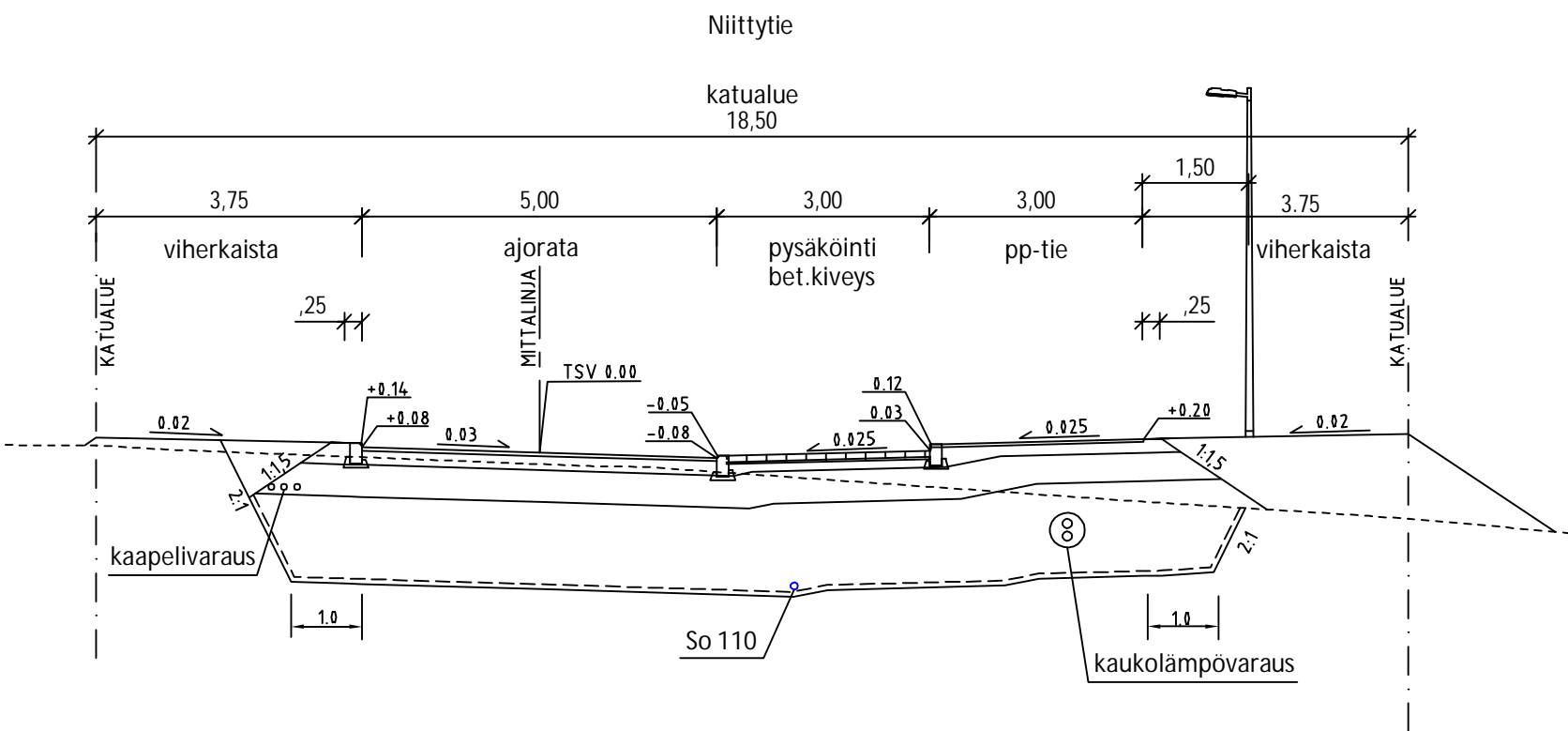
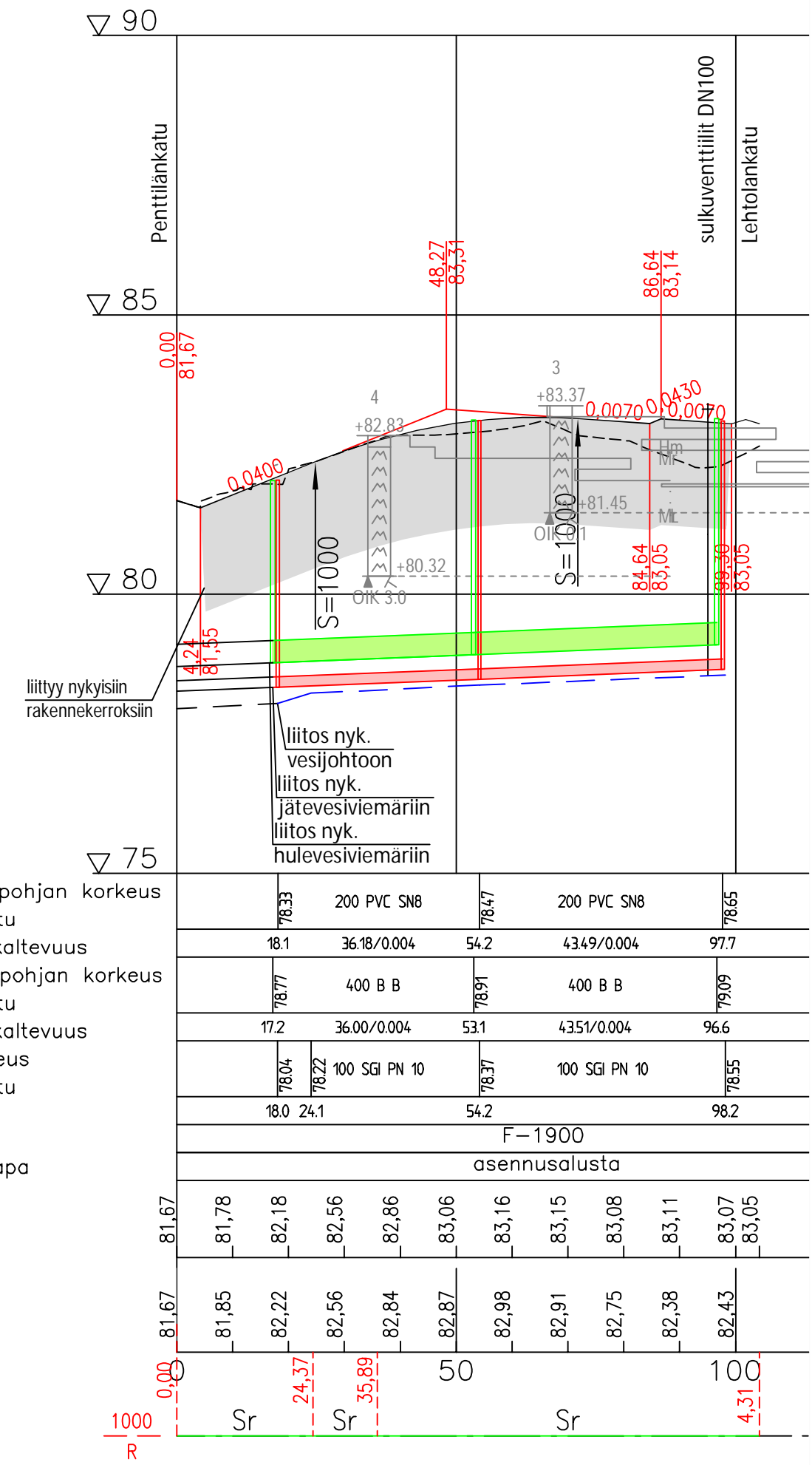
Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

**RAMBOLL**  
1510043729-203  
Piiirustusnumero

Ramboll Finland Oy  
Länsikatu 15  
80110 JOENSUU  
puh. 020 755 611

Paiväys	Mittakaavat
31.1.2019	1:500
Suunnittelija	Kadunpitiopäätös
Hyväksyjät	Päätökset
Suunnala	Piir.no
Osa no	Vuosi
	M

Juha Ronkainen Hanna Ruusuvoori



PÄÄLLYSRAKENNETAULUKKO AJORATA

RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m2
Päällyste	Ab 16	50	2500	205
Kantava kerros	SrM 0/56	200	250	165
Jakava kerros	Sr 0/150	450	200	137
Suodatinkerros	Hk	1200	70	60
Suodatinkangas	N2			
YHTEENSÄ		1900		

PÄÄLLYSRAKENNETAULUKKO PP-TIE

RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m2
Päällyste	Ab 11	40	2500	190
Kantava kerros	SrM 0/32	150	250	165
Jakava kerros	Sr 0/150	400	200	130
Suodatinkerros	Hk	1310	70	60
Suodatinkangas	N2			
YHTEENSÄ		1900		

PÄÄLLYSRAKENNETAULUKKO PYSÄKÖINTIPAIKAT

RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m2
Päällyste	Betonikivi 278x138x80	80		
Asennushiekka	Hk	30		
Kantava kerros	SrM 0/32	200	250	165
Jakava kerros	Sr 0/150	450	200	137
Suodatinkerros	Hk	1140	70	60
Suodatinkangas	N2			
YHTEENSÄ		1900		

Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus  
Putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus  
Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus  
Putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus  
Vesijohto, laen korkeus  
Putken mitat ja laatu  
Paalu  
Päällysrakenne  
Putkien perustamistapa

Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

Kaarevuus



KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT  
YHDYSKUNTATEKNIikka

16. Penttilä  
NIITTYTIE  
  
Rakennussuunnitelma  
Pituusleikkaus ja tyyppipoikkileikkaus

Paiväys	31.1.2019	Mittakaavat	1:1000/1:100 ja 1:100
Suunnittelija			Kadunpitoapäätös
Hyväksyjät			Päätökset

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000



Ramboll Finland Oy  
Länsikatu 15  
80110 JOENSUU  
puh. 020 755 611

Juha Ronkainen Hanna Ruusuvoori