

**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 → 86.70 Suunniteltu sadevesiviemäri, sadevesikaivo, ritiläkansi (HR)
- Suunniteltu vesijohto, sulkuventtiili
- Suunniteltu salaoja, tarkastusputki (Sotp)
- Rakennettu vesihuoltolinja
- Suunniteltu valaisin
- Suunniteltu pp-tie, asfalttipäällyste
- Nurmetus
- Purettava rakenne



KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT  
YHDYSKUNTATEKNIikka

16. Penttilä  
PP-TIE PENTTILÄNKATU J1

Paiväys	Mittakaavat
31.1.2019	1:500
Suunnittelija	Kadunpitopaätös
Hyväksyjät	Päätökset

Rakennussuunnitelma  
Suunnitelmapaketti

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

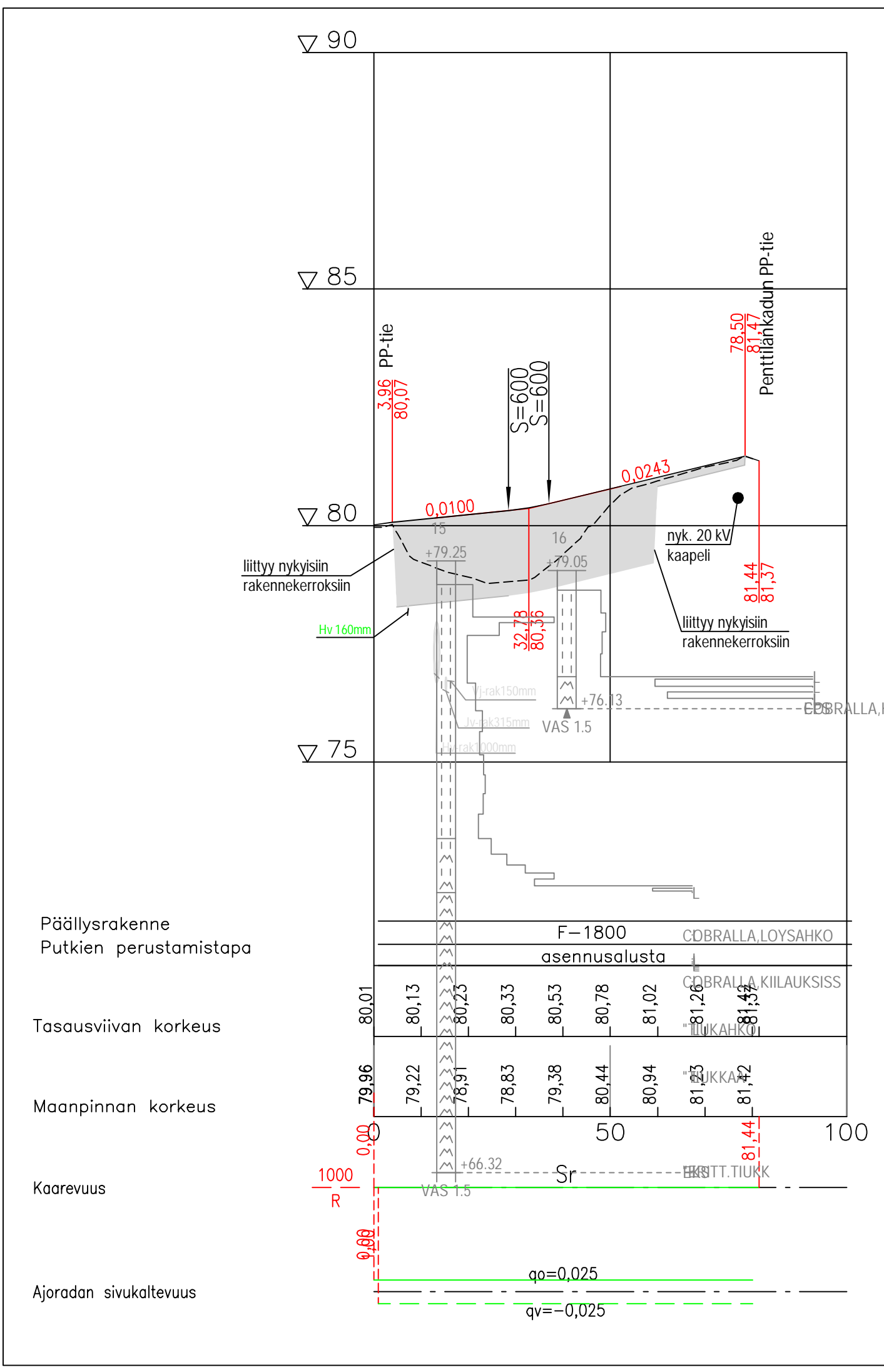


Ramboll Finland Oy  
Länsikatu 15  
80110 JOENSUU  
puh. 020 755 611

Juha Ronkainen Hanna Ruusuvoori

1510043729-204  
Piiirustusnumero

Tonttijohdot  
- Vj 63 M  
- Jv 160 M  
- Sv 200 M



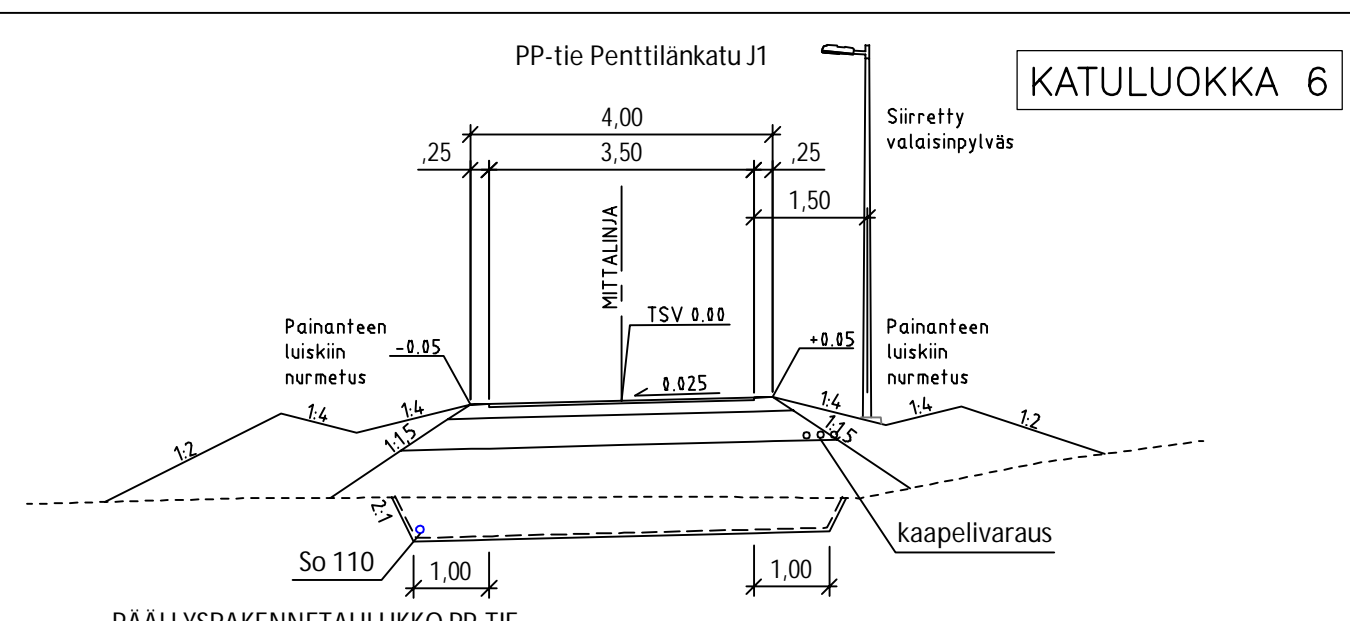
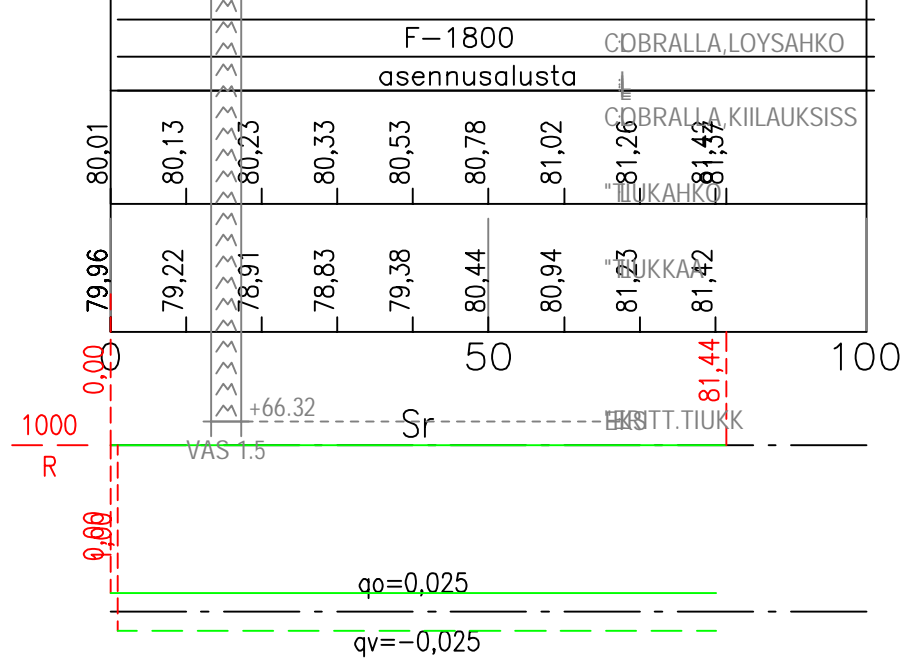
Päällysrakenne  
Putkien perustamistapa

Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

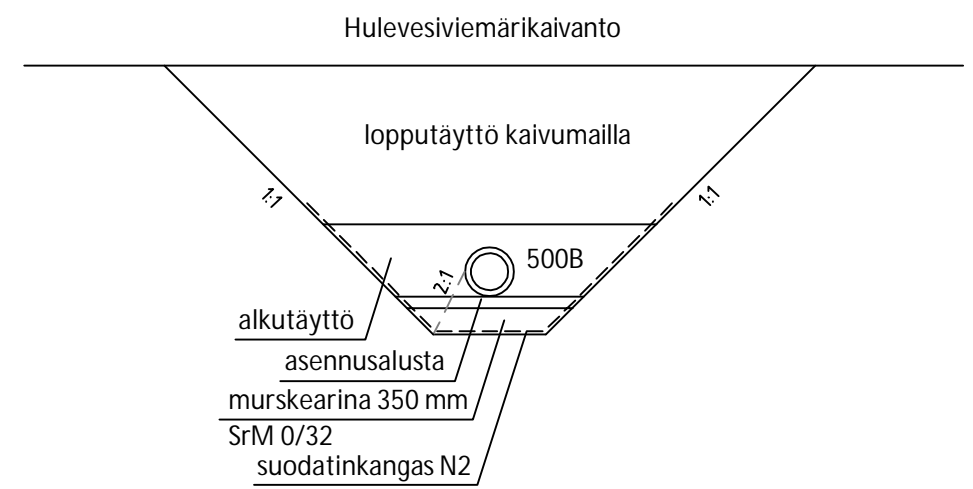
Kaarevuus

Ajoradan sivukaltevuus



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	1210	70	60
Suodatinkangas	N2			
YHTEENSÄ		1800		



**16. Penttilä**  
PP-TIE PENTTILÄNKATU J1

Rakennussuunnitelma  
Pituusleikkaus ja tyyppipoikkileikkaus

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

1510043729-304  
Piirustusnumero

**KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT**  
YHDYSKUNTATEKNIikka

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

Juha Ronkainen Hanna Ruusuvoori