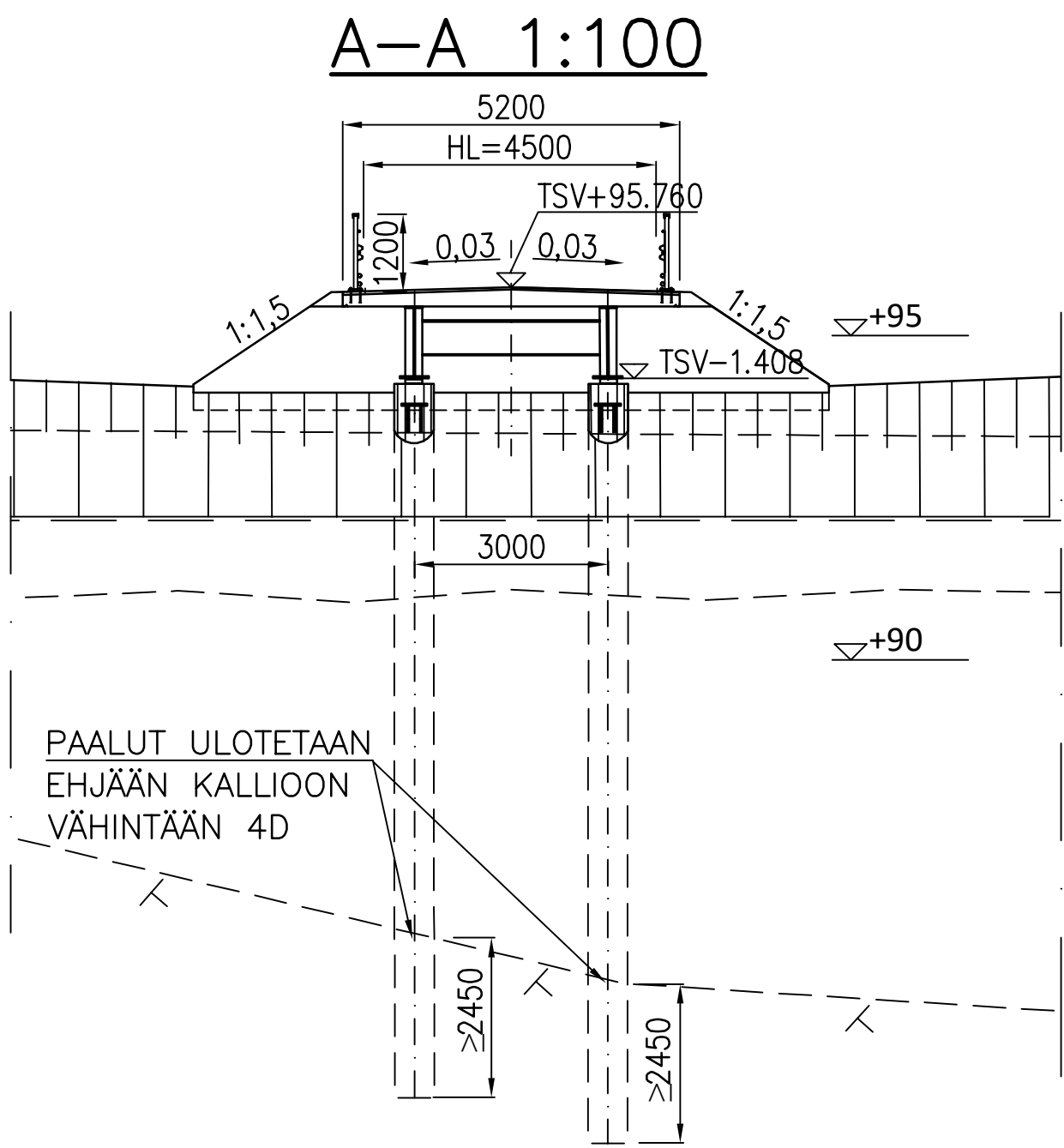
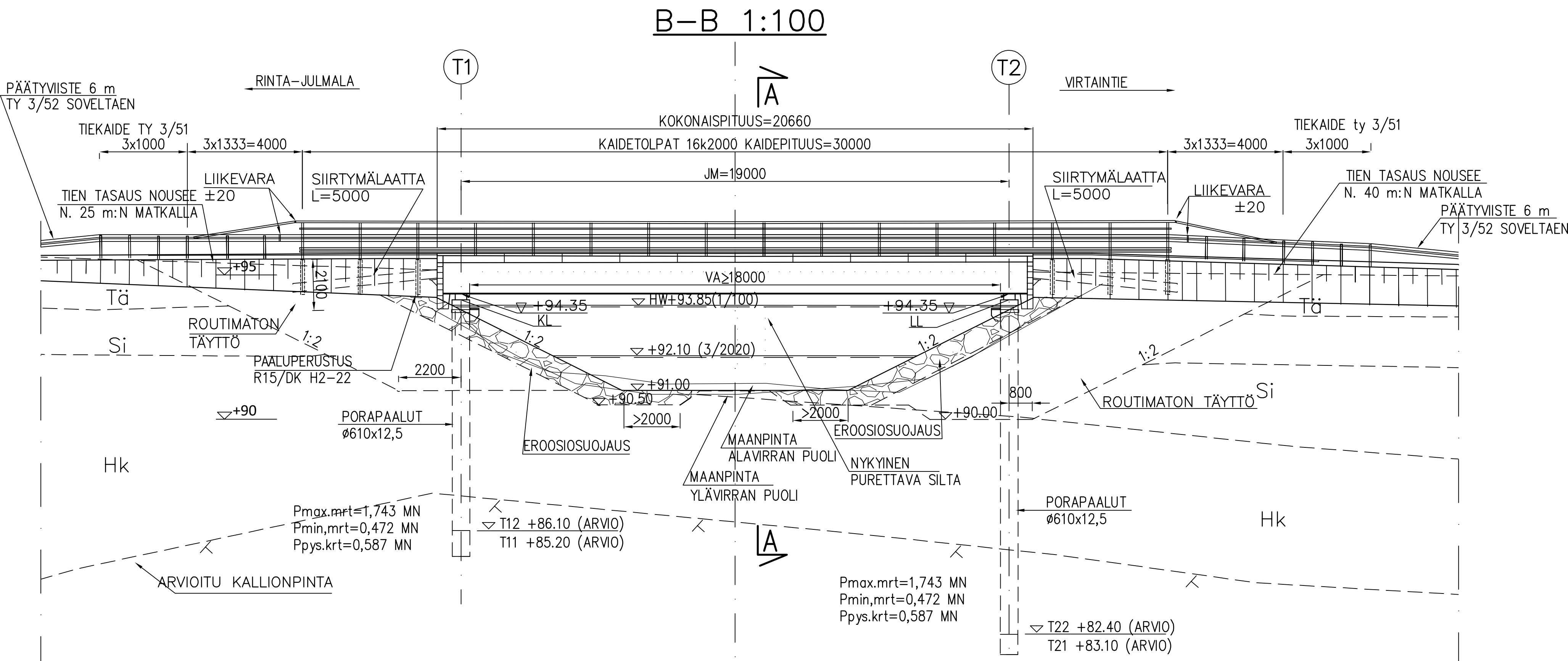
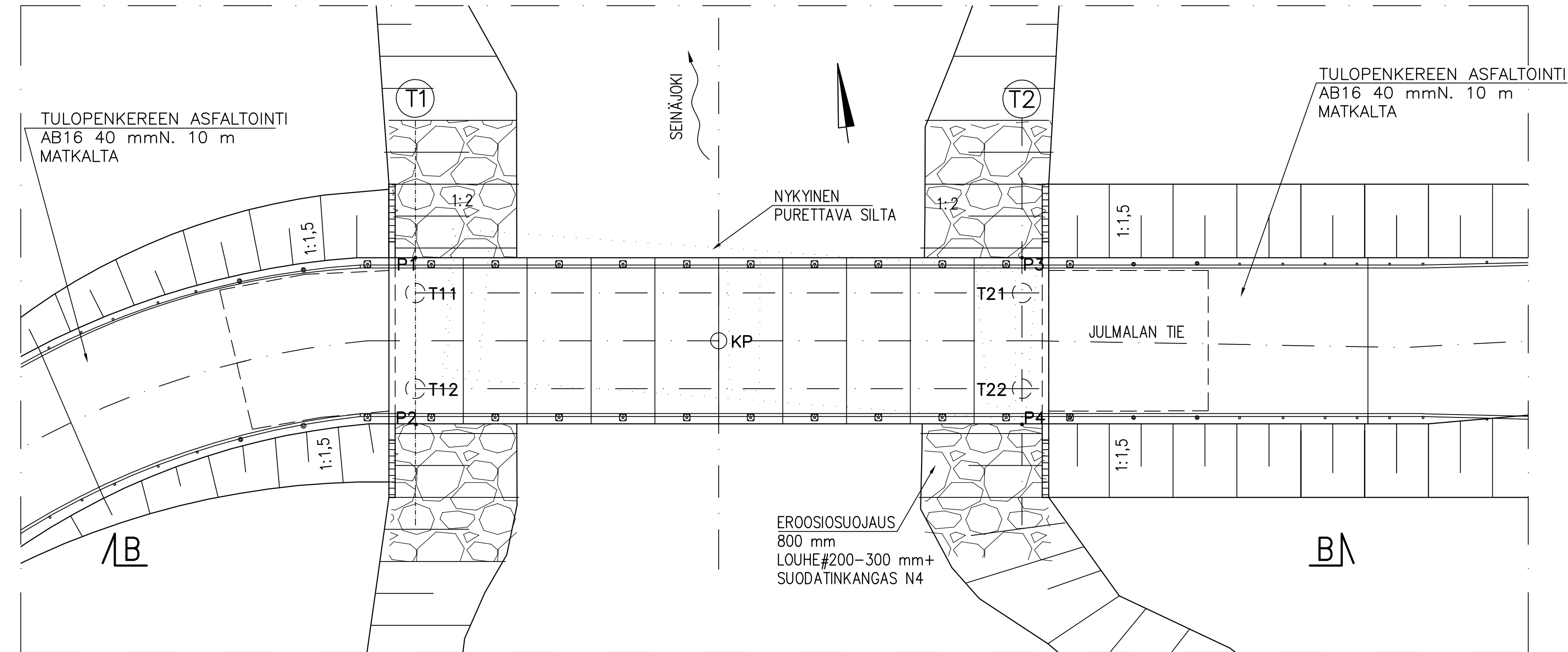




PAALUILLE PERUSTETTAVAN SILLAN ALUSTAVA ASENNUSTAPA JA VAIHEISTUS:

- VAIHE 1: TEHDÄÄN MASSANVAIHTO JA SEN JÄLKEEN PORAPAAJUTUS.
- VAIHE 2: PENKAN PINTA TASATAAN PÄÄTYELEMENITIN KOHDALLE ANNETTUUN KORKKON -100 mm. TEHDÄÄN NOSTURIALUSTA 12m x 12m.
- VAIHE 3: KATKAISTAAN JA VALETAAN PAALUT.
- VAIHE 4: PAALUJEN YLÄPINNAN SIAJAINIT TARKEMITATAAN JA ILMOITETAAN SUUNNITTELIJALLE.
- VAIHE 5: ASENNETAAN LAAKERILEVYT JA JARRUTAPIT LAAKERINTIPIIRUSTUKSEN MUKAAN.
- VAIHE 6: ASENNETAAN KUMILEVYLAAKERIT PAIKOILLEEN.
- VAIHE 7: NOSTETAAN TERÄSPALKISTO KUMILEVYLAAKERIEN PÄÄLLE.
- VAIHE 8: NOSTETAAN PÄÄTYELEMENITIT PAIKOILLEEN.
- VAIHE 9: NOSTETAAN KANSIELEMENITIT PAIKOILLEEN.
- VAIHE 10: ASENNETAAN JÄLKIVALUJEN SAUMANAUHA.
- VAIHE 11: RAUDOITETAAN JA VALETAAN JÄLKIVALUT.
- VAIHE 12: LAITETAAN REUNAPALKIN SAUMOIHIIN ALUSTANAUHA JA SAUMAMASSA.
- VAIHE 13: VALETAAN SIIRTYMÄLAATAT
- VAIHE 14: TEHDÄÄN PÄÄTYJEN TÄYTÖT (HUOM. YHTÄIAKAINEN TÄYTÖT TUILLA T1 JA T2).
- VAIHE 15: ASENNETAAN KAITTEET.

TASOPIIRUSTUS 1:100



PÄÄPISTEET:

PISTE	X	Y
P1	6938012.208	23503683.177
P2	6938007.056	23503682.472
P3	6938009.633	23503702.001
P4	6938004.481	23503701.296
T11	6938011.118	23503683.028
T12	6938008.146	23503682.621
T21	6938008.543	23503701.852
T22	6938005.571	23503701.445
KP	6938008.345	23503692.237

PÄÄPISTEET P1, P2, P3 ja P4 SIAITSEVAT KANNEN ULKOREUNOJEN JA TUKILINJOJEN LEIKKAUSPISTEISSÄ. PÄÄPISTEET T11, T21, T21 JA T22 OVAT PILAREIDEN KESKIPISTEITÄ. PÄÄPISTE KP ON SILLAN KESKIPISTE.

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000
KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ ETRS-GK23
SEURAAMUSLUOKKA CC2

BETONITERÄS B500B (TAI MUU VASTAAVA STANDARDIN SFS 1268 VAATIMUKSEN TÄYTTÄVÄ TERÄSLAATU)

RAKENNETERÄS:
PÄÄPALKIT S355K2W+N (SÄÄNKESTÄVÄ TERÄS)
POIKKIPALKIT S355K2W+N (SÄÄNKESTÄVÄ TERÄS)
VARUSTELUOSAT S355K2W+N (SÄÄNKESTÄVÄ TERÄS)
VAARNATAPIT S235J2+N+C450
PÄÄTYELEMENITIT S355J2H (KUUMASINKITTYY)
PAALUT S355J2H
JARRUTAPPI S355J2+N
PAALUJEN VARUSTELUT S355K2+N

PÄÄLLYSRAKENNE:
RUUKKI EASY BRIDGE CLASSIC, JM=19 m, HL=4,5 m
REUNAPALKITON BETONINEN KANSIELEMENITTI
PÄÄTYPALKKI KUUMASINKITTYY TERÄSPÄÄTY

KAITTEET:
MOLEMMILLA REUNOILLA TIEH2 SILLANKAIDE, TIEH2 KAIDE JA PÄÄTYVISTEET. KAIDEPITUUS PENKEREELLÄ SILLALLE TULTAESSA 20 m + PÄÄTYVISTE 8 m SILLALTA POISTUTTAESSA

LAAKERIT:
SILLASSA ON 4 KPL KUMILEVYLAAKEREITA 250x400x63

PINTARAKENTEET:
ELEMENTISSÄ ON BETONINEN KULUTUSKERROS 40 mm EI MUITA PINTARAKENTEITA

SAUMAVALUT:
VARAUSKOJEN JA ELEMENTTIENTEN VÄLISTEN SAUMOJENJÄLKIVALUMASSANA KÄYTETÄÄN SILKO-HYVÄKSYTTYÄ SEMENTTIPOHJAISTA JUOTOSLAASTIA (SILKO 3.231)

PERUSTAMINEN:
SILTA PERUSTETAAN LIITTORAKENTEISTEN PORAPAAJUTUJEN VARAAN (2 KPL/TUKI). PAALUT ULOTETAAN EIJÄÄN KALLIOON VÄHINTÄÄN 4D.

SILTA VARUSTETAAN 5 m SIIRTYMÄLAATOILLA.

KUIVATUS:
SILLAN PINTAVEDET JOHDETAAN SILLAN REUNAPALKKIEN YLI ALITSE KULKEVAAN VESISTÖÖN.

TYYPISILLAN HOITO-OHJE

VÄYLÄVIRASTON OMISTAMIENTEN SILTOJEN HOITO TEHDÄÄN LIIKENNEVIRASTON OHJEEN SILTOJEN HOITO 29/2014, MAANTEIDEN HOIDON JA YLLÄPIDON TUOTEKORTTIEN SEKÄ SILTOJEN VUOSITARKASTUSOHJEEN MUKAAN.

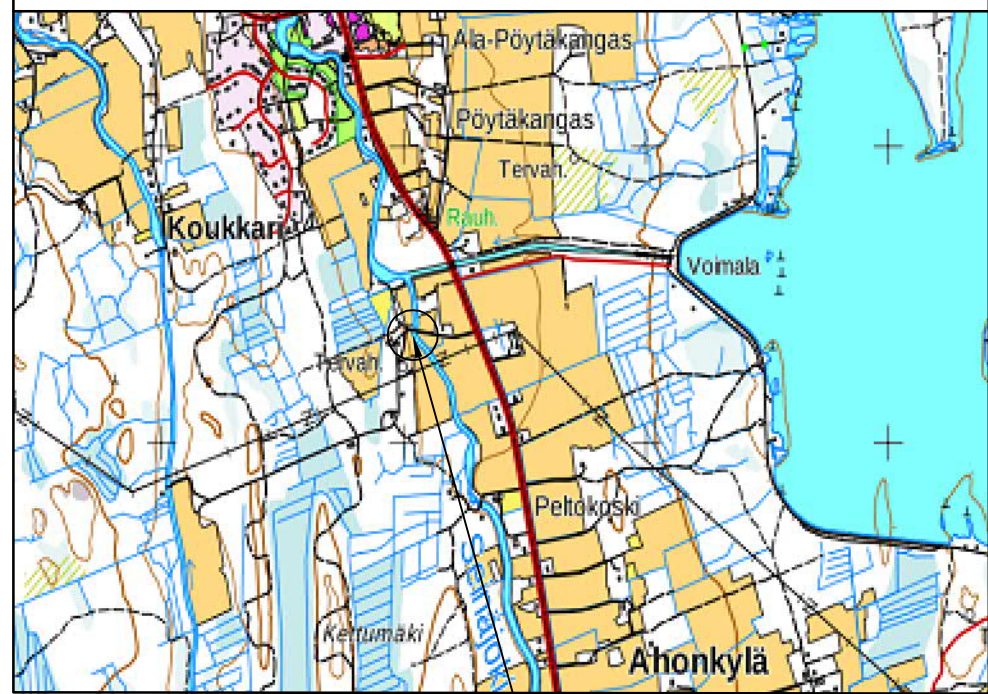
PIIRUSTUSLUETTELO

N:o	NIMI
a-1 b-1	YLEISPIIRUSTUS ALUSRAKENTEIDEN MITTA- JA RAUDOITUSPIIRUSTUS
	RAKENNUSUUNNITELMASELOSTUS JA LAATUVAATIMUKSET
	GEOTEKNISET PIIRUSTUKSET
g-1 g-2 g-3 g-4 g-5	POHJATUTKIMUSKARTTA LEIKKAUS A-A LEIKKAUS T1-T1 LEIKKAUS T2-T2 GEOTEKNINEN LASKENTARAPORTTI
	RUUKKI EASY BRIDGE -TYYPPIPIIRUSTUKSET
Ruukki/EB-c/3-1 Ruukki/EB-c/4-1 Ruukki/EB-c/9-1 Ruukki/EB-c/10-1 Ruukki/EB/12-1 Ruukki/EB/12-3 Ruukki/EB-c/13-1	KANNEN ELEMENTTIKAAVIO, HL=4,5 m VAKIO KANSIELEMENITTI, HL=4,5 m TERÄKSINEN PÄÄTYPALKKI, HL=4,5 m TERÄSRAKENNE KOKOONPANO LAAKERIT RISTIMIT SOVITE KANSIELEMENITTI, HL=4,5m, TERÄSPÄÄTY
	LIIKENNEVIRASTON TYYPPIPIIRUSTUKSET
R15/DL TIE-2 R15/DK H2-1...22 Ty 3/51 Ty 3/52 Ty 3/55	SIIRTYMÄLAATTA 5.0 m TIEH2 SILLANKAIDE TIEKAIDE, YLEISPIIRUSTUS JA ASENNUS TIEKAIDE, ALKUVISTE 12 m TIEKAIDE, YLEISPIIRUSTUS

RAKENNEOSA	TUNNUS	RASITUSLK- RYHMÄ	LUJUUS- LUOKKA	P-LUKU	BETONIPEITE C _{min} [mm]	BETONIPINNAN SUOJAUS
KANSIELEMENITIT	Ro20	R4	C35/45-3	20	40	
KANNEN REUNA 400 mm KULUTUSKERROS	Ro22	R4	C35/45-3	30	45	
SIIRTYMÄLAATAT PAALUT *)	Ro23 Ro01	R1 R4	C30/37-3 C40/50-3	50 20	40/50 40	YLÄPINNAN BITUMISIVELY IT-BETONI

*) PAALUT VALETAAN VEDENALAIKAINENA VALUNA.
SUUNNITTELUJUUKSU C35/45. BETONI SUHTEUTETAAN SILEN ETTÄ LUJUUSLUOKKA VEDENALAIKAINEN VALUSSA ON 5 MPa
SUUNNITTELUJUUKSU SUUREMPI.

SILTAPAIIKAN KARTTA



JULMALAN YKSITYSTIEN SILTA

MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARK./HYV. TIEPIIRI
HAINKE		Julmalan yksityistien sillan uusiminen		
SILLAN NIMI JA KUNTA		JULMALANTIENTEN SILTA, Seinäjoki		
TYYPPI		RUUKKI Easy Bridge, Classic		
		YLEISPIIRUSTUS		
JM	19,0	HL	4,5 m	
KUORMA	LM1/LM3 6.12.2017	VINGUS	0 gon	
WSP Finland Oy Katuosoite: T.O. ROSSO OJA Puhelin: 0207 864 11 Puh: 0207 864 11 Fax: 0207 864 800				
Sillansuunnittelu		TARK.		
PIIRT.				
SUUNN.	9.4.2020	Pirjo Hyppä		
TARK.	16.7.2020	Jussi Piirola		
Geotekninen suunnittelu				
TARK.	16.7.2020	Teuvo Holappa		
MITTAK.				
1:100				