



PIIRUSTUSLUETTELO	
2024-12-501-K	LAITURIRAKENTEET YLEISPIRUSTUS
2024-12-502-K	PAALUT MITTAPIRUSTUS
2024-12-503-K	PAALULAITURIN ANKKUROINTIPIRUSTUS
2024-12-504-K	TUKISEN LAITURIN ANKKUROINTIPIRUSTUS
2024-12-505-K	LAITE- JA VARUSTEPIRUSTUS
2024-12-506-K	TURVATIKKAAN KOOKONANPIRUSTUS
2024-12-507-K	PAALULAITURI LOHKO 1 MITTAPIRUSTUS
2024-12-508-K	PAALULAITURI LOHKO 2 MITTAPIRUSTUS
2024-12-509-K	PAALULAITURI LOHKO 3 MITTAPIRUSTUS
2024-12-510-K	TUKISEN LAITURI LOHKOT 1-4 MITTAPIRUSTUS
2024-12-511-K	PAALUN RAUDOITUSPIRUSTUS 1
2024-12-512-K	PAALUN RAUDOITUSPIRUSTUS 2
2024-12-513-K	PAALULAITURI LOHKO 1 RAUDOITUSPIRUSTUS 1
2024-12-514-K	PAALULAITURI LOHKO 1 RAUDOITUSPIRUSTUS 2
2024-12-515-K	PAALULAITURI LOHKO 2 RAUDOITUSPIRUSTUS 1
2024-12-516-K	PAALULAITURI LOHKO 2 RAUDOITUSPIRUSTUS 2
2024-12-517-K	PAALULAITURI LOHKO 3 RAUDOITUSPIRUSTUS 1
2024-12-518-K	PAALULAITURI LOHKO 3 RAUDOITUSPIRUSTUS 2
2024-12-519-K	TUKISEN LAITURI LOHKO 1 RAUDOITUSPIRUSTUS
2024-12-520-K	TUKISEN LAITURI LOHKO 2 RAUDOITUSPIRUSTUS
2024-12-521-K	TUKISEN LAITURI LOHKO 3 RAUDOITUSPIRUSTUS
2024-12-522-K	TUKISEN LAITURI LOHKO 4 RAUDOITUSPIRUSTUS
2024-12-XXX-K	RAKENTAMISSUUNNITELMASELOSTUS

TYYPYPIIRUSTUKSET	
TY11521	KAPTELIN SUOJAPUTKIN SUJ. LAITURIN SOVELTAEN
R15/DL TIE-2	SIIRTYMALAATTA 3,0m

GEOTEKNISET PIIRUSTUKSET	
2024-12-701-K	POHJATUTKIMUSKARTTA
2024-12-702-K	MASSANVAIHTOSUUNNITELMA
2024-12-703-K	POHJATUTKIMUSLEIKKAUKSET
2024-12-704-K	POHJATUTKIMUSLEIKKAUKSET
2024-12-705-K	POHJATUTKIMUSLEIKKAUKSET
2024-12-706-K	POHJATUTKIMUSLEIKKAUKSET
2024-12-707-K	RANTARAKENTEEN GEOTEKNISET TYYPYPOIKILEIKKAUKSET
2024-12-708-K	RANTARAKENTEEN GEOTEKNINEN PITÄJYSLEIKKAUS

- BETONI:**
- KANSI R021, R4, C35/45-3, P50, Cnom=60/100mm, GWP 85
 - PAALUN, BETONI R021, R4, C30/37-3, P50, Cnom=38mm
 - REUNAMUURI R022, R4, C35/45-3, P50, Cnom=60/100mm, GWP 85
 - SUUNNITELTU TASAUS R023, R4, C35/45-3, P50, Cnom=40mm, GWP 85
 - SUOJAJAVU R022, R4, C35/45-3, P50, Cnom=100mm
- BETONITERAS:** B5008 / (A500H/W)
- PUUOSAT:**
- PUUTAVARAN LUJUUSLUOKKA C24 KYLÄSTÄTTY LK A, VARI RUSKEA
 - PUUOSIEN KINNITYSKIERRETTÄ M20 (8/8), RUOSTUMATON A2
 - MUTTERIT M20 RUOSTUMATON A2-70
 - PYÖREÄT ALUSLAATAT Ø70mm PAKSUUS 8mm REIKÄ 22mm RUOSTUMATON A2-70
 - PUURUUVIT 6/160 A2

BETONIN KÄYTTÄÄN MAHDOLLISIMMAN VÄHÄHILUSTA. TEKINISET VAATIMUKSET TÄYTTÄVÄÄ BETONIA (BYN) VÄHÄHILUSTYSLUOKITUS). SUUNNITELTUHETKELLÄ MAHDOLLEKSI ARVOTU LUOKKA JA VAADITTU TEKINIS ETVAATIMUKSET ON ESITETTY RAKENNEOHJEISSA. GWP-BETONIN KÄYTTÖ ON OLETETTAVAA HUOMION KÄLKHOODISSA JA TOIDEN SUUNNITELUSSA VALMISTAJAN OHJEIDEN MUKAISESTI.

BETONIPINTOJEN VAATIMUKSET BY40 MUKAAN:

- PYSTYPINNAT: MUO A Cnom = 60 mm
- YLÄPINNAT: PHI AA, C nom = 60 mm (REUNAMUURIN YLÄPINTA HARJATTUNA)
- ALÄPINNAT: MUO A
- SUOJAJAVU: MUO A

KUORMAT

LAITURIKANSI:

- TUNGOJKUORMA 5 kN/m²
- TAVARAKUORMA 30 kN/m²
- NOSTURIN TASSUKUORMA 1200 kN (1 m x 1 m ALALLE)
- VAAKASUUNTAISEN JAAKUORMA 100 kN/m
- LIKENNEKUORMA LMI LMI/3 / 6.12.2017
- FENDERIKUORMA 10 kN/m
- POLLARIKUORMA 30 kN

REUNAMUURI:

- LIKENNEKUORMA 20 kN/m²

PAALUT:

- 57 KPL RD 500/10 mm S440JH
- PAALUT KORAKAAR 2 m EHAJAN KALLIOON
- PAALUSTYOLLOUKKA 2, KORROOSIOVARA 1,4 mm
- PAALUT RAUDOITETAAN JA BETONOIDAN
- MAX MRT PURSTUS: 4,92 MN
- MAX MRT VETO: 1,490 MN

PAALUJEN ANKKUROINTI:

- 2 KPL GEWI PLUS PILE DOUBLE CORROSION PROTECTION Ø43 mm s16/70/80
- 20 KPL GEWI PLUS PILE DOUBLE CORROSION PROTECTION Ø63,5 mm s16/70/80
- 12 KPL GEWI PLUS PILE DOUBLE CORROSION PROTECTION Ø75 mm s16/70/80

TUKISEN ANKKUROINTI:

- 12 KPL GEWI PLUS PILE DOUBLE CORROSION PROTECTION Ø63,5 mm s16/70/80
- 8 KPL GEWI PLUS PILE DOUBLE CORROSION PROTECTION Ø75 mm s16/70/80

ANNAKURITULOITETAAN RIIHTAVAN SYVÄLLÄ EHAJAN KALLIOON. KALLIOREKIN ON TEHTÄVÄ VESIMENEKIKOKEET. JOS VESIMENEKI ON SUUREMPI KUIN 1 LUGON, ON REIKÄ ESINJEKTOTAVAA. KAIKKI ANNAKURIT ON KOEYDETTÄN. TÄRKEIMMÄT TIEDOT ANNAKUREISTA ON ESITETTY PIIRUSTUKSSA 2024-12-503-K SEKA 2024-12-504-K.

PONNITSEINA:

- ESIM. ARCHELOR xPU 22, S355
- TÄYTYVÄSTÄS xxx cm/m
- AINEVÄHUIS LAIPPA L ≥ xx mm
- AINEVÄHUIS UUMA L ≥ xx mm
- ESIM. ARCHELOR xPU 28, S355
- TÄYTYVÄSTÄS xxx cm/m
- AINEVÄHUIS LAIPPA L ≥ xx mm
- AINEVÄHUIS UUMA L ≥ xx mm
- TAI VAHINTAAN VASTAAVAT OMINAISUUDET OMAVA MUU TUOTE

SOLKIPALKIT:

- HEB300 S355J2
- HEB400 S355J2

TERASRAKENTEET:

- TOTEUTUSLUOKKA EXC2 (EN 1090-2)
- LEVY: S355J2G3 (EN 10025-2)
- TERASPROFIILIT: S355J2 (EN 10025)
- JOLLEI MUTTA MANITIA

LEVYT:

- TIESAUSLUOKKA: SFS-EN ISO 8187

POLLARIT:

- 25 KPL PAALUPOLLARIT 30KN

TYÖSSÄ NOUDATETAAN RAKENNUSSUUNNITELMASELOSTUKSSA MAINITTUJA LAITURIVAATIMUKSIA.

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000
KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ ETRS-GK26



ESIKOPIO 31.10.2024

Ramboll	Siilta
www.ramboll.fi	www.siilta.fi
2024-12-501-K	

YLEISPIRUSTUS

RAKENNEPIRUSTUS

LAHDEN KAUPUNKI KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE
KAUPUNKISUUNNITTELU

2024-12-501-K

PAAPISTEET	PISTE	X	Y
PP1	6766429.973	26480985.309	
PP2	6766430.317	26480980.822	
PP3	6766416.688	26480979.775	
PP4	6766398.516	26480979.772	
PP5	6766398.516	26480979.772	
PP6	6766398.546	26480978.381	
PP7	6766380.464	26480976.992	
PP8	6766379.369	26480991.250	
PP9	6766379.367	26480991.280	
PP10	6766377.990	26481009.198	
PP11	6766377.988	26481009.228	
PP12	6766376.777	26481024.981	
PP13	6766364.762	26481024.059	
PP14	6766364.754	26481024.056	
PP15	6766352.749	26481023.135	
PP16	6766351.761	26481035.997	
PP17	6766351.758	26481036.027	
PP18	6766350.451	26481053.048	
PP19	6766347.824	26481057.285	