

Turun Toriparkki

Kustannusmuutokset NRO

28B

Torikannen hulevesilinjat asennettuna PE putkesta hitsattuna 650 metriä.
Eristys Armaflex Ultima+AL pelti
Kourukaivojen sakkakaivot 21kpl Aco
Tarjous perustuu Oskari Vantamon 21.2.2020 lähettämiin suunnitelmiin
LVIA- 181245-203 ja LVIA- 181245-204, koskien punaiseksi ja siniseksi värjättyjä viemäriinjoja. Kuvat tarjouksen liitteenä. **Rev B:** poistettu eristys

Lisäkustannukset

Välittömät kustannukset	€/ alv 0%
LV	102 381
IV	0
Sähkö	0
Rau	0
Sprinkler	0
Välittömät kustannukset yhteensä	102 381 €/ alv 0%

Siivouskustannukset 0

Suunnittelukustannukset

- LVIA	0
- Sähkö	0
- SPR	0

Hyvitykset

Esitetty laskelmissa

Kustannukset yhteensä 102 381 €/ alv 0%

Hinnat ovat alv 0% hintoja.

Kustannusmuutosten rajaukset :

- tarjous ei sisällä toripinnan kourukaivoja
- tarjous ei sisällä kaivojen paloeristettä

- Kaivo sisältää irrotettavan sihdin, sulanapitokaapelin ja 19mm kondenssieristyksen. Kaivon yläosassa huomioitu sivusuuntainen säätövara kouruun liitettäessä.
- ei sisällä sulanapitokaapelin sähköasennuksia

Tämän tarjouksen mukainen tarjoushinta perustuu siihen, että tarjouksen mukaisen suorituksen edellyttämät tuotannontekijät (mm. materiaalit, alihankinnat ja -urakat, työvoima) ovat saatavilla ja käytettävissä tavanomaisella, ns. normaaliajan toimitusvarmuudella ja tuotantotehokkuudella. Tarjouksen tekijä edellyttää, että tarjouksen johtaessa sopimukseen, siihen otetaan seuraava sopimusehto:

Tämän sopimuksen mukainen hinta ja suoritus aika perustuvat siihen, että sopimuksen mukaisen suorituksen edellyttämät tuotannontekijät (mm. materiaalit, alihankinnat ja -urakat, työvoima) ovat saatavilla ja käytettävissä tavanomaisella (normaaliajan) toimitusvarmuudella ja -ajoilla. Mikäli

koronavirusepidemiasta johtuvat poikkeusolot johtavat siihen, että urakoitsija [palvelun suorittaja/toimittaja] joutuu hankkimaan tuotannon tekijöitä kalliimmista lähteistä kuin mihin tämän sopimuksen mukainen hinta on perustunut ja edellyttäen, että urakoitsija [palvelun suorittaja/toimittaja] voi tämän osoittaa kohtuullisella luotettavuudella, Tilaaja korvaa näin aiheutuneen ylimääräisen kustannuksen ja sille 12 %:n yleiskustannuslisän. Lisäksi urakoitsija [palvelun suorittaja/toimittaja] on oikeutettu urakka-ajan pidennykseen ja siitä johtuvien lisäkustannusten korvaukseen edellä tarkoitetuista syistä johtuvaa mahdollista viivästystä vastaavasti. Selvyyden vuoksi todetaan, että tämä ehto ei sulje pois osapuolten oikeutta vedota ylivoimaiseen esteeseen.

Turun Toriparkki

Kustannusmuutokset NRO
LV-TYÖT

28B

Muutostyön sisältö:

Torikannen hulevesilinjat asennettuna PE putkesta hitsattuna 650 metriä.
Eristys Armaflex Ultima+AL pelti
Kourukaivojen sakkakaivot 21kpl Aco

Tarjous ei sisällä rakennustöitä. Tarjous sisältää apu-, teline- ja siivoustyöt urakkarajaliitteen mukaisessa laajuudessa. Varaamme oikeuden muutostöitä vastaavaan lisäaikaan.

Nimike	Määrä	Yksikkö	á	yhteensä e
Putket hitsattava PE muhvilla				
* Viemäri 160 PE hitsattu muhvilla	370,00	m		5590,00
* Viemäri 200 PE hitsattu muhvilla	280,00	m		5279,00
Hiekkakaivot kourukaivojen päihin				
* Kourukaivojen sakkakaivot ACO	21,00	kpl	1 421,00	29841,00
Hulevesilinjat ja kaivot, asennus				
* Asennus TES / ruokarahat	420,00	nh		16235,00
* Koepaineistus ym aikatyöt	60,00	h	52,00	3120,00
Eristys				
* Eristys Armaflex Ultima +AL pelti 650m	0,00	erä	71 049,00	0,00
Tarvikkeet				
* Osat, hitsattavat	530,00	kpl		22831,00
* Kannakkeet / kiintopisteet	361,00	kpl		14530,00
* Pientarvikkeet, kiinnitysruuvit	1,00	erä		452,00
* Nostin	2,00	kk		420,00
* Rahdit	1,00	erä		183,00
Projektinhoito				
* KVV-vastaava, viranomais- ym. Tarkastukset	60,00	h	65,00	3900,00
Rei'itykset / Timanttioraukset / Läpiviennit				
	0,00	kpl		0,00
Yhteensä				102 381,00

Yleiskustannuslisä 0,00 % 0,00 e

Tarjoushinta e ALV 0 % ALV ALV 24 %
102 381,00 24 571,44 **126 952,44**

Tarjous on voimassa kuukauden.

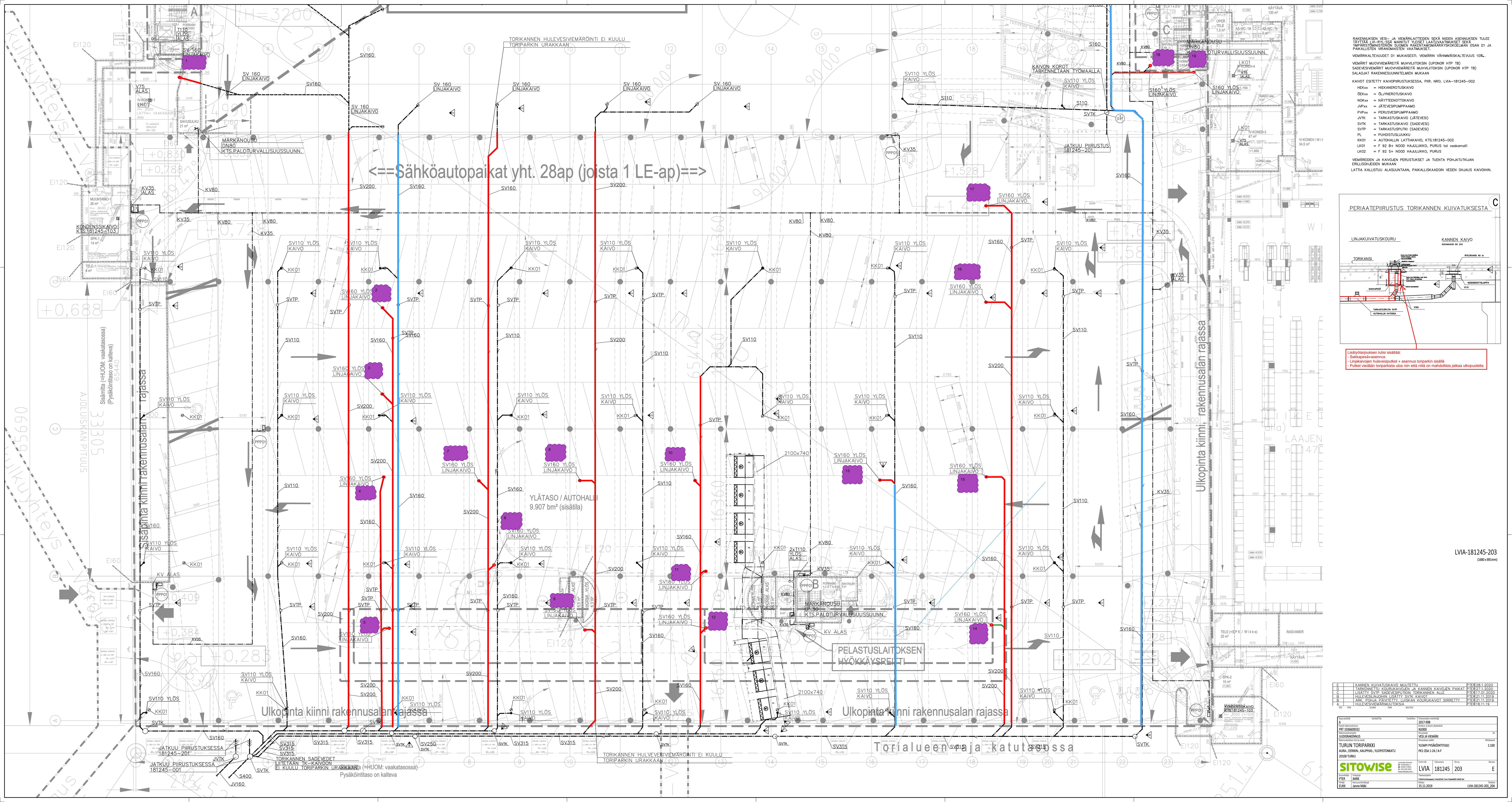
Caverion Suomi Oy

Keijo Virtanen
(tarjouksen tekijän nimi)

11.9.2020
Päivämäärä

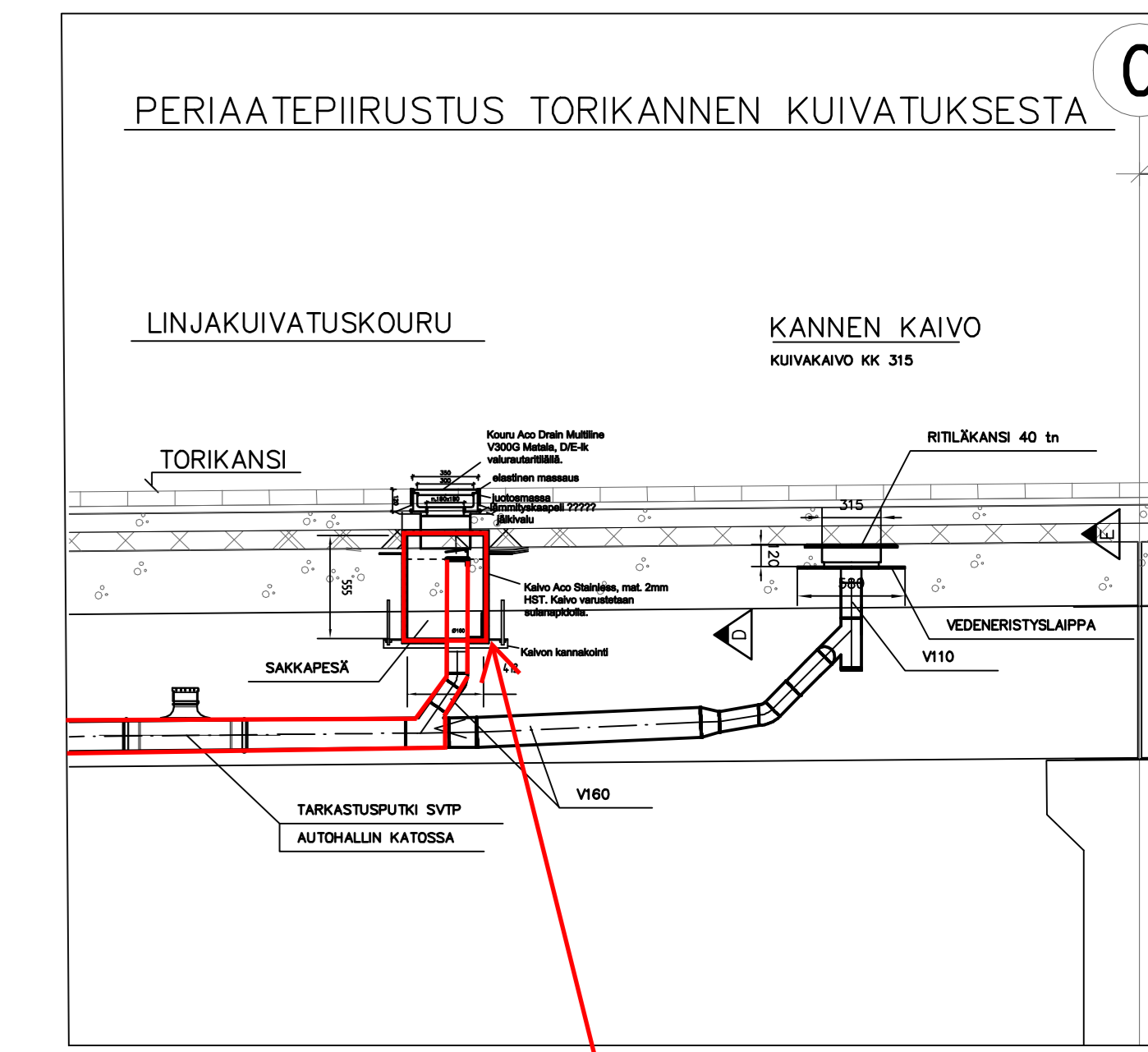
Hyväksynyt:

Päivämäärä



==Sähköautopaikat yht. 28ap (joista 1 LE-ap)==

- RAKENUKSEN VESI- JA VIEMÄRIKÄLTIEN SEKÄ NIIDEN ASENNUKSEN TALLE KÄYTTÄÄ LVI-181245-203 MÄÄRITELMÄN MUKAAN. LVI-181245-203 MÄÄRITELMÄN MUKAAN RAKENUKSEN VESIJÄRJESTYKSEN, VIEMÄRIKÄLTIEN JA VESIJÄRJESTYKSEN SUUNNITTELUUN OSAAN D1 JA PAIKALLISTEN VIEMÄRIKÄLTIEN VAKUUTUKSEKSI.
- VIEMÄRIKÄLTIEN OI MUKAAN. VIEMÄRIKÄLTIEN ASENNUS 10%.
- MÄÄRITELMÄN MUKAAN MUKAAN (UPONOR HTP 18) SADEVESIVIEMÄRIKÄLTIEN MUKAAN (UPONOR HTP 18) SADEVESIVIEMÄRIKÄLTIEN MUKAAN.
- KAIVOT ESITETTY KAIVOPUURUSTUKSESSA, PIIR. NRO. LVA-181245-002
- HEKxx = HEIKENEROTUSKAIVO
 - DEKxx = OLJUNEROTUSKAIVO
 - NOKxx = NÄYTTENOTOKAIVO
 - JVPK = JÄTEVESIPUMPPIKAIVO
 - PVPK = PERUSVESIPUMPPIKAIVO
 - JVK = TARKASTUSKAIVO (JÄTEVESI)
 - SVTK = TARKASTUSKAIVO (SADEVESI)
 - SVTP = TARKASTUSPUTKI (SADEVESI)
 - PL = PUHOJISTUSLUKKU
 - KK01 = AUTOMAALIN LATTIKAIVO, KTS.181245-002
 - LK01 = F 92 B+ NOOD HAALUKKO, PURUS tai vesakompli
 - LK02 = F 92 S+ NOOD HAALUKKO, PURUS
- VIEMÄRIKÄLTIEN JA KAIVON PERUSTUKSET JA TUENTA POHJATUTKIAN ERILLISHEIDEN MUKAAN
- LATTIA KALLISTUVA ALASJUNTAAN, PAIKALLISKAIVON VEDEN OHJAUS KAIVOHIN.



- Lisäselvitykseen tulee sisältää:
- Sakkapässi-asetus
 - Linjakaivojen hulevesiputket + asennus torikannen sisällä
 - Putket vedään torikappaleen ulos niin että niitä on mahdollista jatkaa ulkopuolelta

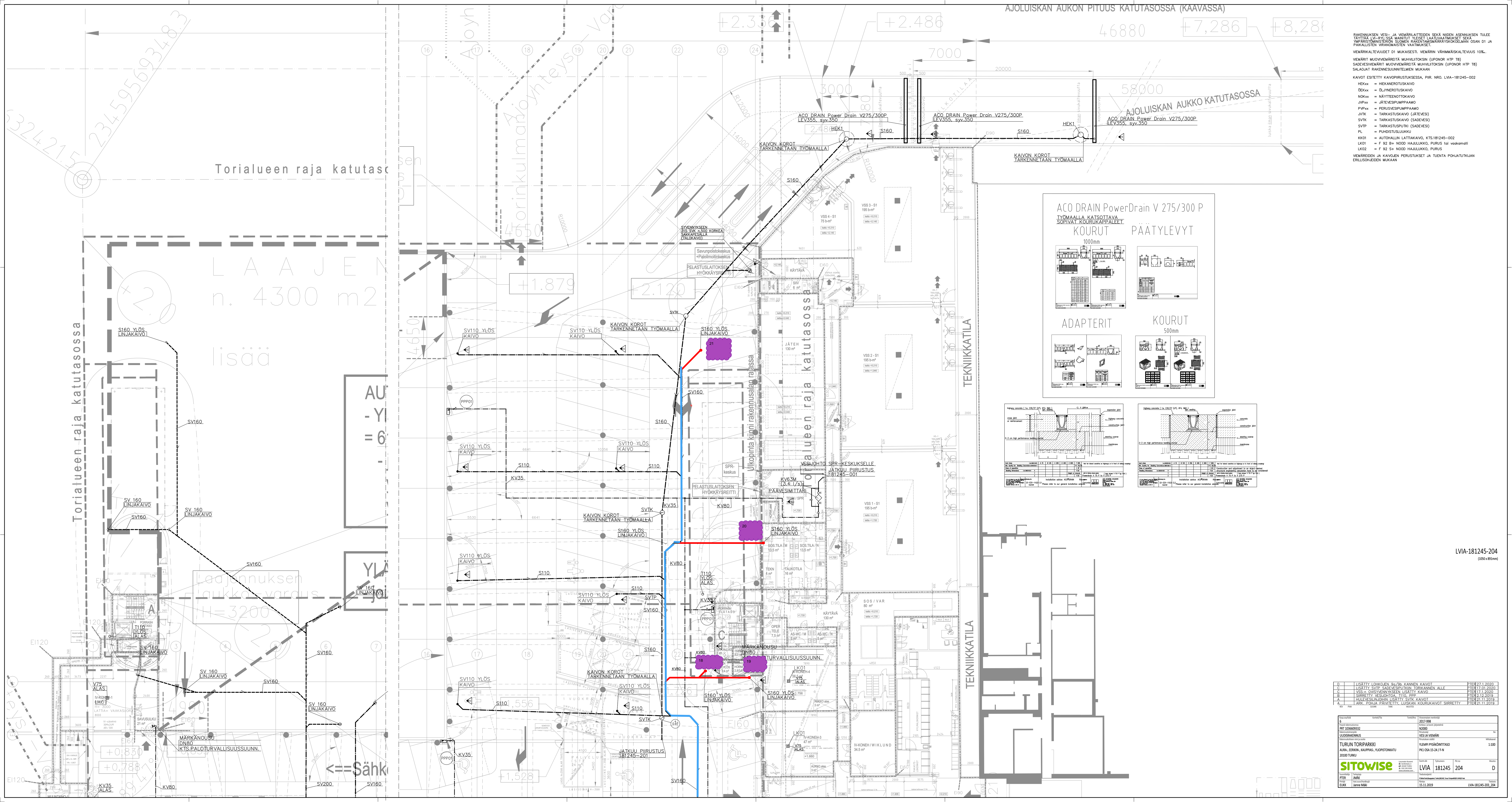
LVI-181245-203
(580 x 890mm)

N	VIEMÄRIKÄLTIEN JA KAIVON ASENNUS	PIIR. NRO.	PIIRIT
1	KANNEN KUIVATUSKAIVO MUIUTTU	2017-988	PIIRI 281-2020
2	TARKASTUSKAIVO KUIVATUKSEEN JA KANNEN KAIVON PAIKKA	N0000	PIIRI 271-2020
3	LINJAKUIVATUSKAIVO SADEVESIPUURUSTUKSEEN ALLE	N0000	PIIRI 17-01-2020
4	HULEVESIPUURUSTUKSEEN LITTEÄ SVTK KAIVO	N0000	PIIRI 11-11-2019
5	ABK. POHJA PAIVITETTY LUSKAN KOUKUKAIVOT SIIRRETTY	N0000	PIIRI 21-11-2019
6	HULEVESIVIEMÄRIKÄLTIEN ASENNUS	N0000	PIIRI 18-11-19

Projekti	Luokka	Vuosi
PTER 103660932	UUDISRAENNUS	2017-988
PTER 103660932	UUDISRAENNUS	2017-988
PTER 103660932	UUDISRAENNUS	2017-988

Yhtiö	Yhtiön nimi	Yhtiön osoite	Yhtiön puhelin
TURUN TORIPARKKI	AURA, ERIKIN, KALPPAS, YLIOSTONKATU	YLEMPÄ PYSÄKÖINTIALUE	1300
20200 TURKU			

Yhtiö	Yhtiön nimi	Yhtiön osoite	Yhtiön puhelin
SITOWISE	LVI-181245-203		
PTER 103660932	UUDISRAENNUS	2017-988	
PTER 103660932	UUDISRAENNUS	2017-988	
PTER 103660932	UUDISRAENNUS	2017-988	

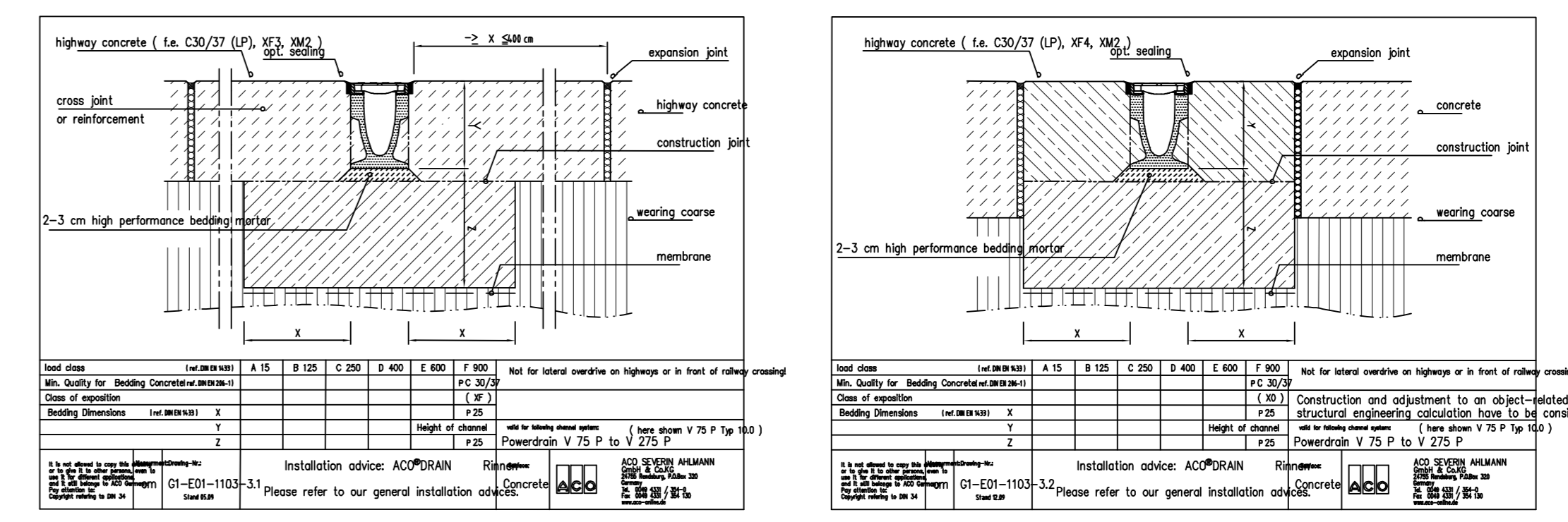


- RAKENNUKSEN VESI- JA VIEMÄRIKALTEIDEN SEKÄ NIIDEN ASENNUKSEN TULEE TÄYTTÄÄ LV-RYL:SSÄ MÄÄRITYT YLEISET LAATUVAATIMUKSET SEKÄ YMPÄRISTÖMINISTERIÖN SUOMEN RAKENTAMISMÄÄRÄYSPÖYTÄMÄN OSAN D1 JA PAIKALLISTEN VIRANOMAISTEN VAATIMUKSET.
- VIEMÄRIKALTEUJEDET D1 MUKAISESTI. VIEMÄRIN VÄHIMMÄSKALTEUUS 100c.
- VIEMÄRIT MUOVIVIEMÄREITÄ MUHVILOITUKSEN (UPONOR HTP T8) SADEVIEMÄRIÄ MUOVIVIEMÄREITÄ MUHVILOITUKSEN (UPONOR HTP T8) SAUKAJAT RAKENNUSLIIKELMÄN MUKAAN.
- KANOT ESITETTY KÄIVÖRISTUKSESSÄ, PIR. NRO. LVA-181245-002
- HEKxx = HEKANEROTUSKAIVO
 - DEKxx = ÖLJYNEROTUSKAIVO
 - NOKxx = NÄYTTENOTUSKAIVO
 - JVPKxx = JÄTEVESIPUMPPAAMO
 - PVPKxx = PERUSVESIPUMPPAAMO
 - JVK = TARKASTUSKAIVO (JÄTEVESI)
 - SVTK = TARKASTUSKAIVO (SADEVESI)
 - SVP = TARKASTUSPUTKI (SADEVESI)
 - PL = PUHDISTUSLUUKKU
 - KK01 = AUTOHALLIN LATTIACAIVO, KTS.181245-002
 - LK01 = F 92 B+ NODD HAALUKKO, PURUS tai vaakamalli
 - LK02 = F 92 B+ NODD HAALUKKO, PURUS
- VIEMÄRIEN JA KAIVON PERUSTUKSET JA TUENTA POHJATUTKIJAN ERIKSIKÄÄREIDEN MUKAAN.

ACO DRAIN PowerDrain V 275/300 P
TYÖMAALLA KATSOTTAVA
SOPIVAT KOURUKAPPALEET

KOURUT PÄÄTYLEVYT
1000mm

ADAPTERIT KOURUT
500mm



D	LISÄTTY LÖHKÖJEN 90/95 KANNEN KAIVOT	PIER21.2020
C	LISÄTTY SVTK-SÄUKESUJUTUN TORJANNEN ALLE	PIER12.2020
B	VSS- ja OVS-työnkäsittely lisätty kaivo	PIER17.2020
A	SIRRETTY YKSILÖIDÄ, 110, 150, 200	PIER12.2019
A	HULLEVINLIIKIN LISÄTTY SVTK KAIVOT	PIER21.11.2019
A	AKK- POUKKA KÄYTTÖTTY, LUISKAN KOURUKANVOT SIRRETTY	PIER21.11.2019

Projekti	Turun Toriparkki	Luokka	181245-204
Projekti	181245-204	Luokka	181245-204
Projekti	181245-204	Luokka	181245-204
Projekti	181245-204	Luokka	181245-204

LVA-181245-204
(1050 x 891mm)