

# URAKKAOHJELMA

Päällystystyöt 2025 – 2026 (+optio 2027-2028)

## Sisällysluettelo

1	TIETOJA RAKENNUSHANKKEESTA .....	3
1.1	Rakennuttaja ja tilaaja .....	3
1.2	Rakennuskohde .....	3
1.3	Arvonlisävero .....	3
2	URAKKAMUOTO JA SUORITUSVASTUUN LAAJUUS.....	3
2.1	Urakkamuoto .....	3
2.2	Maksuperuste .....	3
2.3	Urakkasuhteet .....	3
3	URAKOITSIJAN SUORITUSVELVOLLISUUS .....	3
3.1	Pääsuoritusvelvollisuus .....	4
3.2	Sivuvelvollisuudet.....	7
3.3	Urakoitsijan työnantaja-asemasta johtuvat velvollisuudet .....	7
3.4	Työmaapalvelut .....	7
3.5	Työmaan johtovelvollisuudet .....	8
4	TILAAJAN SUORITUSVELVOLLISUUS .....	8
5	URAKASSA NOUDATETTAVAT ASIAKIRJAT.....	9
5.1	Sopimusasiakirjat .....	9
6	URAKKA-AIKA.....	9
6.1	Suoritus aika .....	9
7	VAKUUDET JA VAKUUTUKSET.....	11
7.1	Urakoitsijan vakuudet .....	11
7.2	Tilaajan vakuudet.....	11
7.3	Vakuutukset .....	11
8	TILAAJAN MAKSUVELVOLLISUUS .....	11
8.1	Urakkahinnan muodostuminen.....	11
8.2	Urakkahinnan maksaminen .....	12
8.3	Hintasidonnaisuudet .....	14
8.4	Työmäärien mittaus .....	15
8.5	Suunnitelma- ja hintamuutokset.....	15
9	ORGANISAATIOT.....	15
9.1	Tilaajan organisaatio ja edustajat.....	15
9.2	Urakoitsijan organisaatio ja edustajat .....	16
10	YHTEISET TOIMITUKSET.....	16
10.1	Katselmukset.....	16
10.2	Työmaakokoukset .....	16
10.3	Työmaapäiväkirja .....	16
10.4	Käyttöönottotarkastus.....	16
10.5	Vastaanottotarkastus.....	16
10.6	Takuutarkastus.....	17
11	LAADUNVARMISTUS .....	17
11.1	Laatuvaatimukset ja arvonmuutosperusteet .....	17
11.2	Tilaajan laadunvarmistus .....	17
11.3	Urakoitsijan laadunvarmistus .....	17
12	RIITAISUUKSIEN RATKAISEMINEN .....	19
13	MUUT SOPIMUSASIAKIRJAT/ERITYISIÄ MÄÄRÄYKSIÄ .....	19
13.1	SOPIMUKSEN PURKAMINEN JA IRTISANOMINEN .....	19
13.2	OMISTUSOIKEUS IRROTETTAVIIN AINEKSIIN .....	19

# PÄÄLLYSTYÖT URAKKAOHJELMA

## 1 TIETOJA RAKENNUSHANKKEESTA

### 1.1 Rakennuttaja ja tilaaja

Kankaanpään kaupunki,  
Rakennettu ympäristö -tulosityksikkö  
PL 36, (Kuninkaanlähteenkatu 8, 2. krs.) 38701 Kankaanpää

### 1.2 Rakennuskohde

Rakennuskohteina ovat eri puolilla Kankaanpään kaupunkia sijaitsevat yleisellä liikenteellä olevat kadut ja tiet, sekä muut liikenne- ja piha-alueet.

### 1.3 Arvonlisävero

Tässä urakassa noudatetaan käännettyä arvonlisäverovelvollisuutta. Tilaaja rakentamispalvelujen ostajana kuuluu käännetyn arvonlisäveromenettelyn piiriin (ALV 8c §).

## 2 URAKKAMUOTO JA SUORITUSVASTUUN LAAJUUS

### 2.1 Urakkamuoto

Urakka on yksikköhintainen kokonaisurakka.

### 2.2 Maksuperuste

Maksuperusteena on urakkasopimuksen perusteella määräytyvät yksikköhinnat ja tässä urakkaohjelmassa esitetyllä tavalla mitatut työmäärät.

### 2.3 Urakkasuhteet

Urakoitsija toimii tässä urakassa pääurakoitsijana ja vastaa päätoteuttajan velvollisuuksista työkohteissa, joilla ei samanaikaisesti ole nimettynä muuta päätoteuttajaa, jolle kuuluu työmaan johtovelvollisuudet.

Urakoitsija voi antaa työn tai osan töistä tilaajan hyväksymille aliurakoitsijoille. Urakoitsija toimii aina päätoteuttajana käyttämiinsä aliurakoitsijoihin nähden.

## 3 URAKOITSIJAN SUORITUSVELVOLLISUUS

Ennen asfalttimassan valmistukseen ryhtymistä otetaan siinä käytettävästä asfalttirouheesta tai vanhan asfaltin murskauksessa saadusta asfalttimurskeesta satunnaisnäytteitä urakoitsijan toimesta ja kustannuksella, ellei toisin sovita.

Otettaessa massaa kuljetukseen varastosiilosta jokainen massakuorma punnitaan urakoitsijan toimesta ja kustannuksella.

### 3.1 Pääsuoritusvelvollisuus

Urakoitsijan pääsuoritusvelvollisuus on YSE 1998 1 § mukainen.

#### 3.1.1 Urakkaan kuuluvat työt ja hankinnat

Urakkaan kuuluvat kaikki kaupungin päällystystyöt, jotka eivät kuulu erillisiin rakennusurakoihin (katu- tai talokohteet). Määräluettelossa ilmoitetut pinta-alat, tonnimäärät yms. ovat likimääräisiä ja ilmoittavat vain suuruusluokan.

Tilaaaja pidättää itsellään oikeuden supistaa, lisätä tai muuttaa työn laajuutta tai kohteita vielä urakan aikana. Lomakkeissa ilmoitetut määrät ovat vertailuhintaa varten, lopullinen vuosittainen määrä selviää Salon kaupungin teknisen lautakunnan tekemän päätöksen mukaisesti. Lopulliset työmäärät päätetään valtuuston kullekin vuodelle hyväksymien määrärahojen perusteella. Tilaaaja ei sitoudu tiettyihin hankintamääriin

Asfalttilajista riippumatta urakoitsijalle kuuluu asfalttimassan suunnittelu. Suunnitelmaehdotus tulee laatia niin ajoissa, että tilaaaja voi siihen perehtyä ja hyväksyä sen ennen töiden aloitusta.

Urakkaan kuuluu tämän urakkaohjelman kohdassa 5.1 B esitettyjen asiakirjojen mukaan tehtyinä seuraavat työt.

#### YHTEISET TYÖT

Yhteisiin töihin kuuluvat työselityksissä esitetyt, työmaan hallintoon, toiminnan järjestyyn ja työmaan huoltoon liittyvät työt.

Näistä töistä ei suoriteta erillistä korvausta, vaan niiden kustannukset on sisällytettävä annettuihin päällystys- ja muiden töiden yksikköhintoihin.

##### *Liikennejärjestelyt*

Urakoitsija vastaa työnaikaisista liikennejärjestelyistä. Liikennejärjestelyjen suunnittelu ja toteutus tehdään Suomen kuntatekniikan yhdistyksen julkaisua ”Tilapäiset liikennejärjestelyt katualueella 2013” noudattaen.

Urakoitsijan tulee hyväksyttää liikennejärjestelysuunnitelmat tien ja kadun pitäjällä sekä ilmoittaa liikennejärjestelyistä poliisi- ja paloviranomaisille.

Tavanomaista suurempien liikennejärjestelyjen (esim. kiertotiejärjestelyt, pitempiaikaiset sulkemiset ja yksisuuntaistamiset) suunnittelusta vastaa tilaaaja. Toteutuskustannukset sovitaan tapauskohtaisesti.

Urakoitsija ei ole oikeutettu käyttämään työmaaliikenteeseen tai pysäköinti-, huolto- ja varastoalueena muita kuin yleisiä teitä, katuja tai alueita ilman tilaaajan edustajan tai maanomistajan lupaa. Työtä varten tarvittavat laitteet ja varastot on sijoitettava siten, että ne eivät kohtuuttomasti häiritse tai estä liikennettä eikä kadun varren liikehuoneistoja.

Urakoitsijan on pidettävä kunnossa kaikki työn aikana käyttämänsä alueet sekä viimeistelytyöiden yhteydessä ilman eri korvausta siivottava ja kunnostettava ne sekä kunnostettava/korjattava töistä vaurioituneet laitteet ja varusteet.

## **ASFALTTIPÄÄLLYSTETYÖT**

Päällysteiden yksikköhintoihin kuuluu massan valmistus kaikkine raaka-ainehankintoineen, kuljetus työmaalle ja levitystyö täysin valmiiksi päällysteeksi sekä käytettyjen materiaalien ja työtuloksen laadun toteamiseksi tarvittavat mittaukset ja kokeet.

Asfalttimassojen pitoisuuksien ja laadun tulee perustua Asfalttinormit 2023 korjauksiin ohjekäyriin ja seuraaviin ohjearvoihin.

Päällysteiden yksikköhintoihin on sisällytettävä mm. seuraavat aputyöt:

- sidotun alustan puhdistus ja kuivaus lukuun ottamatta koneellista alkupuhdistusta
- sitomaton alusta: lähtösaumojen teko (leikkaus/jyrsintä) ja syntyneen asfalttijätteen poisvienti
- lähtösaumojen leikkaus tai jyrsintä sekä liikennettä vasten jäävien saumojen tilapäisen loivennus.
- mahdollisten paljaiden sideainepintojen hiekoitus
- valmiin sauman liuotus n. 20 cm leveällä bitumiemulsiokäsittelyllä ja kuivalla kiviaineksella, sekä ylimääräisen kiviaineksen poistaminen 3–5 vrk:n aikana (myös paikkaustöissä)
- työaikaiset suunnitelmat
- liikenteenohjaus merkkeineen

## **ALUSTA- JA ESITYÖT**

Urakoitsija antaa erikseen yksikköhinnan töistä, jotka eivät sisälly päällysteen yksikköhintoihin. Asfaltti päällysteen alustan laatuvaatimukset InfraRYL Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, Päälly- ja pintarakenteet laatuvaatimusten mukaisesti.

### **SITOMATON ALUSTA**

Tilaaaja suorittaa kantavan kerroksen rakentamisen pääosin valmiiksi. Erikseen sovittavien työkohteiden osalta urakoitsija hankkii, levittää ja tiivistää kantavan kerroksen täydentämiseen tarvittavan kalliomurskeen (0–50 mm) suunnitelmien mukaiseen tasoon ja kaltevuuteen päällysteen alapintaan asti. Urakkaan kuuluu kaivonkansien ja sulkujen säätö lopulliseen korkeuteen ja kaltevuuteen korotusrenkaita käyttäen tai kelluvia kansistoja säätäen sekä lähtösaumojen teko. Urakoitsija antaa tätä työtä varten yksikköhinnat €/tn ja €/m<sup>2</sup>.

### **SIDOTTU ALUSTA**

Urakkaan kuuluu sidotun alustan liimaus-, taseus- ja jyrsintätyöt. Jyrsintätöissä rouheen kuormaus ja pois ajo, liikennettä häiritsevien jyrsintäsaumojen loivennus sekä työaikarajoituksista johtuvat kustannukset tulee sisällyttää jyrinnän yksikköhintoihin.

Kaivojen ja kansistojen alentamisen tai muun toimenpiteen tekee joko tilaaja tai urakoitsija sen mukaan, mitä asiasta sovitaan.

Jos näkymättömissä oleva kansirakenne rikkoo urakoitsijan kalustoa, eikä tilaaja ole tiedottanut kannesta urakoitsijalle, on tilaaja korvausvelvollinen vahingosta. Jos taas kannen sijainti on urakoitsijan tiedossa ja vahinkoja syntyy jyrinnän vuoksi, urakoitsija on näistä korvausvelvollinen.

Jyrsintä ja päällystystyöt on ajoitettava siten, että jyritytty alue on päällystetty yhden viikon kuluessa jyrinnän suorittamisesta. Jos lähtösaumat on loivennettu, päällystystyö on tehtävä kolmen viikon kuluessa. Urakoitsijalle kuuluu mahdollisten puhjenneiden kohtien paikkaus ennen päällystystyötä.

## **MUUT TYÖT**

Urakkaan kuuluvat seuraavien valmistelu- ja erikoistöiden suoritus, joista maksetaan sopimuksen mukainen yksikköhinta:

- kansistojen korkeudensäätötyöt (kaivot ja sulut) päällystettävällä alueella
- asfalttireunalistojen ja kourujen rakentaminen
- saumanauhojen hankinta ja asennus erikseen sovittaessa
- reunatukien oikaisu ja asennustyöt erikseen sovittaessa

Suoritettaessa kansistojen vaihto- tai nostotöitä kohteessa, jossa on useampia päällystekerroksia, tehdään työ kahdessa vaiheessa. Kummastakin työvaiheesta maksetaan sopimuksen mukainen yksikköhinta. Paikkaustyössä, jonka kustannuksista sovitaan ennen työn alkua, kansisto nostetaan tulevan kulutuskerroksen alapintaan. Korkeussovitus lopulliseen tasoon suoritetaan kulutuskerrostyön yhteydessä, syntyvistä kustannuksista sovitaan ennen työhön ryhtymistä.

Kiinteän kansiston vaihdosta kelluvaksi maksetaan yksikköhintaluettelon mukainen yksikköhinta. Tilaaja hankkii ja toimittaa kansistot työkohteen läheisyyteen.

Laatuvaatimukset julkaisun InfraRYL Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, mukaisesti.

### **3.1.2 Urakkarajat**

Mikäli urakassa käytetään massan valmistukseen tilaajan raaka-aineita, ei urakoitsija saa käyttää niitä muille tilaajille tehtäviin töihin.

### **3.1.3 Urakkaan kuulumattomat työt ja hankinnat**

Ei eritelty.

### **3.2 Sivuvellollisuudet**

Urakoitsijalle kuuluvat sivuvellollisuudet on lueteltu yleisissä sopimusehdoissa (YSE 98 2 §). Mikäli sivuvellollisuuksista halutaan poiketa tai niitä muuttaa, esitetään muutokset tässä.

Tilaaaja suorittaa työmäärien mittauksen urakoitsijan edustajan kanssa. Kaikista mitaustoimituksista on pidettävä mittauspöytäkirjaa.

Tilaaajan hankkimat työluvut koskevat arkisin klo 7.00–20.00 välisenä aikana tehtäviä töitä. Muuna aikana tehtäville töille hankkii luvat urakoitsija.

### **3.3 Urakoitsijan työnantaja-asemasta johtuvat velvollisuudet**

Urakoitsijalla on oikeus käyttää urakkasuorituksessaan aliurakoitsijoita. Urakoitsija vastaa käyttämänsä aliurakoitsijan osuudesta kuten omastaan sekä vastaa siitä, että aliurakoitsija noudattaa omalta osaltaan sopimuksen mukaisia velvoitteita.

Urakoitsijan tulee toimittaa tilaajalle tiedot käyttämistään aliurakoitsijoista ja esittää tilaajalle alihankkijoiden tilaajavastuulain (1233/2006) mukaiset selvitykset. Määräys tästä on sisällytettävä aliurakoitsijoita koskeviin tarjouspyyntöihin. Tilaaajalla on oikeus hylätä sellainen urakoitsija, aliurakoitsija taikka näiden alihankkija, joka ei ole toimittanut vaadittuja selvityksiä.

Urakoitsijan esitettävä hyväksyttävät tilaajavastuulain edellyttämät selvitykset tilaajalle 12 kuukauden välein. Maksujen laiminlyöminen on urakkasopimuksen purkuperuste.

### **3.4 Työmaapalvelut**

Tilaaaja luovuttaa korvauksetta urakoitsijan käyttöön työkohteissa niiden toteuttamiseksi välittömästi tarvittavat alueet ja hankkii tarvittavat luvat. Alueesta ja alueen käytöstä on sovittava etukäteen tilaajan kanssa. Urakoitsijan tulee noudattaa lupaehtoja. Vastuu työkohteesta ja sen ylläpidosta siirtyy urakoitsijalle työn alkaessa tai sovitusta työn alkamisajankohdasta ja päättyy, kun tilaaja on työsuorituksen hyväksynyt.

Urakoitsijan tulee hankkia muiden tarvitsemiensa alueiden käyttöoikeudet.

Muita kuin yleisiä teitä, katuja tai alueita ei urakoitsija ole oikeutettu käyttämään työmaaliikenteeseen, tai majoitus-, toimisto-, huolto- ja varastoalueena, tai tienekoaineiden valmistuspaikkoina ilman tienpitäjän, maanomistajan, tilaajan tai muun sellaisen oikeudenomistajan lupaa, jonka suostumus mainittuihin toimenpiteisiin ryhtymiseksi on voimassa olevan lain mukaan saatava. Työtä varten tarvittavat laitteet on sijoitettava siten, ettei yleistä tai yksityistä liikennettä estetä tai kohtuuttomasti häiritä. Laitteet eivät saa turmella ympäristöä. Toiminnasta ei saa muutenkaan koitua haittaa, joka kohtuuttomasti vaikeuttaa seudun normaalia toimintaa ja olemassa olevien oikeuksien käyttöä.

Urakoitsijan tulee pitää kunnossa kaikki rakennustyön aikana käyttämänsä työmaatiet ja yksityiset tiet, alueet ja laitteet, sekä viimeistelytöiden yhteydessä ilman korvausta siivottava, kunnostettava ja tarvittaessa purettava ne tilaajan ohjeiden mukaisesti.

Urakoitsija vastaa työnaikaisista liikennejärjestelyistä osapuolten sopimalla tavalla (Kankaanpään kaupunki, Ohje kadulla ja eräillä yleisillä alueilla tehtävistä töistä 2014)

Urakoitsijan tulee hyväksyttää liikennejärjestelysuunnitelmat tien- ja/tai kadunpitäjällä sekä ilmoittaa liikennejärjestelyistä poliisi- ja paloviranomaisille, sekä tiedotusvälineille.

Vastuu yksittäisen työkohteen liikenneturvallisuudesta siirtyy urakoitsijalle työn alkaessa tai paikkausluontoisissa töissä, mikäli työtä ei ole suoritettu, viikon kuluttua siitä, kun työ on tilattu urakoitsijalta. Urakoitsijan vastuu päättyy työkohteen mittausta seuraavana työpäivänä.

Työmaalla on aina oltava sellainen urakoitsijan nimeämä henkilö, joka huolehtii ja vastaa kadun tai tien liikennekelpoisuudesta, liikenteen järjestelyistä ja liikennemerkeistä. Jos urakoitsija ei hoida liikennejärjestelyyn kuuluvia tehtäviä, on tilaajalla oikeus teettää niitä urakoitsijan kustannuksella.

Tienosan päällysteen valmistuttua urakoitsija on velvollinen tekemään mahdolliset työvirheistä johtuvat päällysteeseen kohdistuvat korjaustyöt vastaanottotarkastuspäivään saakka. Jos työ keskeytyy, kuuluvat korjaustyöt urakoitsijalle takuutarkastukseen asti.

### **3.5 Työmaan johtovelvollisuudet**

Urakoitsija toimii tässä urakassa pääurakoitsijana ja vastaa päätoteuttajan velvollisuuksista työkohteissa, joilla ei samanaikaisesti ole nimettyä muuta päätoteuttajaa, jolle kuuluu työmaan johtovelvollisuudet.

Urakoitsija toimii aina päätoteuttajana käyttämiinsä aliurakoitsijoihin nähden.

## **4 TILAAJAN SUORITUSVELVOLLISUUS**

Tilaaaja hoitaa ympäristön suojelua koskevat lupa- ja ilmoitusasiat niiden asemapaikkojen osalta, jotka se luovuttaa urakoitsijan käyttöön. Osapuolten on noudatettava lupaehtoja.

Tilaaaja tai tilaajan toimeksi antamana urakoitsija tarkastaa etukäteen viemäri- ja muiden kaivojen sekä palopostien ja sulkuventtiilien kannet, luetteloi ne ja hankkii uudet kansistot huonokuntoisten tai korkeussäätöön kelpaamattomien tilalle (kansisto = varsinainen kansi + kehys + korotusrenkaat yms. apulaitteet).

Tilaaaja tekee sirotepintauksen ja sorakadun pintauksen jälkiharjauksen, ellei toisin sovi. Tilaaaja puhdistaa tarvittaessa valmiin päällysteen ennen tilaamiaan tasaisuusmittauksia.

Tilaaaja suorittaa tarvittaessa kustannuksellaan pysäköityjen ajoneuvojen siirron päällystettävältä katualueelta ja siirtoon liittyvien betonijalustaisten informaatiotaulujen pystytyksen ja poiston (yksi kerta / kohde).



Tilaaaja voi suorittaa rakennuskohteissa urakka-aikana seuraavia töitä:

- vanhan päällysteen koneellisen puhdistuksen
- korkeus- ja sijaintimerkinnot
- sitomattoman alustan viimeistely- ja tasaustöitä
- reunakivien ja päällystekivien asennustöitä
- tilaaja suorittaa pääsääntöisesti kantavan kerroksen sitomattoman osan rakentamisen.

## 5 URAKASSA NOUDATETTAVAT ASIAKIRJAT

### 5.1 Sopimusasiakirjat

Sopimusasiakirjat ja niiden keskinäinen pätevyysjärjestys (YSE 98) on seuraava:

#### A KAUPALLISET ASIAKIRJAT

- Urakkasopimus
- Urakkaneuvottelupöytäkirja
- Rakennusurakan yleiset sopimusehdot YSE 1998 \*
- Tarjouspyyntö ja ennen tarjouksen antamista annetut kirjalliset lisäselvitykset
- Urakkaohjelma ja työturvallisuusasiakirja
- PANK ry, Arvonmuutosperusteet 2021, Asfaltointityöt\*
- InfraRYL määrämittauserusteet \*
- Tarjous liitteinen

#### B TEKNISET ASIAKIRJAT

- Asfaltointityöt versio 2023, Yleinen työselostus ja määrämittauserusteet, hankekohtainen, Vakioehdot osa B \*
- Voimassa olevat asfalttinormit (Asfalttinormit 2023, PANK ry)\*
- InfraRYL Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, Päälly- ja pintarakenteet \*
- Kankaanpään kaupunki, Ohje kadulla ja eräillä yleisillä alueilla tehtävistä töistä 2014\*
- Suomen kuntatekniikan yhdistys julkaisu 1/2013 “Tilapäiset liikennejärjestelyt ka-tualueilla”\*
- muut asiakirjat, piirustukset ja kartat\*

Tähdellä \* merkityt asiakirjat ei liitetä tarjouspyyntöaineistoon.

Ennen tarjouksen jättämistä annetut kirjalliset lisäselvitykset ovat pätevyysjärjestyksessä tarjouspyyntökirjeen edellä. Viimeisenä annettu lisäselvitys on pätevydessä ensimmäisenä.

## 6 URAKKA-AIKA

### 6.1 Suoritus aika

Sopimuskausi voi alkaa hankintapäätöksen saatua lainvoiman ja jatkuu 31.12.2026 saakka. Sopimusta voidaan jatkaa tilaajan päätöksellä optiona ajalle 1.1.2027-31.12.2028.

Urakoitsijan on sitouduttava suorittamaan tähän urakkasopimukseen liittyviä päällystystöitä koko sopimuskauden ja mahdollisen optiokauden ajan. Työkohteiden työjärjestys sovitaan aloitus- ja työmaakokouksissa

### **6.1.1 Töiden aloitus**

Tilaaaja ja urakoitsija sopivat keskinäisissä neuvotteluissa kunkin sopimusvuoden aikana toteutettavat työkohteet ja näiden toteutusaikataulut.

Ennen töiden aloittamista pidetään aloituskokous. Töiden aloittaminen ja alustava aikataulu sovitaan aloituskokouksessa. Säännöllisin väliajoin pidettävissä työmaakokouksissa tarkennetaan työohjelma sitovaksi seuraavaan kokoukseen.

Urakoitsijan on aloitettava työt yhden viikon kuluessa siitä, kun työkohde on osoitettu ja suoritettava ne yhtäjaksoisesti valmiiksi. Ainoastaan erikseen sovittaessa saadaan töitä suorittaa muulloin kuin arkisin klo 7-20 välisenä aikana.

### **6.1.2 Töiden valmistuminen**

Työkohteet tulee toteuttaa tilaajan ja urakoitsijan yhteisesti sopiman aikataulun mukaisesti.

### **6.1.3 Välitavoitteet**

Työt on suoritettava tilaajan antamaa työjärjestystä noudattaen.

## **6.2 Viivästyssakko**

Viivästyssakko on kultakin työpäivältä, jonka urakka myöhästyy urakkasopimuksessa mainitusta valmistumisesta, 200 € + 0,20 % arvonlisäverottomasta urakkahinnasta.

### **6.2.1 Yksittäisen kohteen viivästyssakko**

Yksittäisen kohteen viivästyssakolle ei aseteta ylärajaa, eikä sen osalta peritty sakko vähennä koko urakan osalta perittävää viivästyssakkoa

Mikäli töiden aloitus siirtyy sovitusta alkamisajankohdasta urakoitsijasta johtuvasta syystä, tilaajalla on oikeus periä korvaus ylimääräisistä valvonta- ja kunnossapitokuluista. Vastaavasti urakoitsijalla on ylimääräisten kulujensa perimisoikeus tilaajalta, mikäli aloitus viivästyy tilaajasta johtuvasta syystä. Töiden aloitukseksi katsotaan se ajankohda, jolloin massan levitystyö on alkanut normaalilla teholla.

Mikäli jyrrettyä aluetta ei ole päällystetty urakoitsijasta johtuvasta syystä yhden viikon tai työmaakokouksessa sovitun ajan kuluessa jyrrentätyön valmistumisesta, peritään viivästyssakkoa kultakin alkavalta myöhästymisviikolta 200 € + 1,0 % päällystämättömän alueen arvonlisäverottomasta urakkahinnasta jyrrentätyön hinta mukaan lukien. Tässä tarkoitettu jyrrentätyö ei koske hienojyrrentäkohteita.

## 7 VAKUudet JA VAKUUTUKSET

### 7.1 *Urakoitsijan vakuudet*

#### 7.1.1 Rakennusajan vakuus

Rakennuttaja ei vaadi rakennusajan vakuutta.

#### 7.1.2 Takuu aika ja takuuajan vakuus

Takuu aika on kaksi vuotta (YSE 1998 29 §). Takuuajan vakuus on 2 % arvonlisäverottomasta urakkahinnasta (YSE 1998 36 §).

Takuu aika alkaa työn vastaanottotarkastuksesta.

Urakoitsija on velvollinen huolehtimaan siitä, että takuun antaja ei vapaudu velvollisuuksistaan ennen kuin sopimuspuolten keskeiset suhteet ovat täysin selvät siinäkin tapauksessa, että sopimus puretaan YSE 1998 78–81 §:n perusteella.

### 7.2 *Tilaaajan vakuudet*

Maksuvelvollisuutensa täyttämistä tilaaja ei esitä selvitystä eikä aseta vakuutta.

### 7.3 *Vakuutukset*

#### 7.3.1 Rakennuskohteen vakuuttaminen

Urakoitsijan tulee ottaa rakennuskohteelle YSE 1998 38 §:n mukaiset vakuutukset.

## 8 TILAAJAN MAKSUVELVOLLISUUS

### 8.1 *Urakkahinnan muodostuminen*

Urakkahinta muodostuu mitattujen suoritemäärien ja sopimuksenmukaisten yksikköhintojen perusteella.

Työt hinnoitellaan tarjouslomakkeeseen arvonlisäverottomin yksikköhinnoin.

Tarjoajan tulee antaa hinta kaikille määrättyjen mukaisille töille.

## 8.2 Urakkahinnan maksaminen

### 8.2.1 Ennakko

Ennakkomaksua ei suoriteta.

### 8.2.2 Maksusuoritukset

Korvaus työstä suoritetaan maksu- ja mittausperusteiden määräämällä tavalla mitattujen määrien sekä massa- ja yksikköhintaluettelossa esitettyjen yksikköhintojen perusteella.

Laskut on lähetettävä jokaisesta työkohteesta erikseen ja niissä on mainittava mittauksen suorittajat, päivämäärät ja aika, milloin työ on tehty ja työkohteen tarkka sijainti, nimi ja asfalttipäällysteen laatu.

Laskutuksen perusteena olevat tiedot tulee toimittaa tilaajan valvojalle: mittauspöytäkirja, tarvittavat valvontailmoitukset tai niiden numerot, asfalttikuumien painolaput ja pohjatoihin käytetyn kiviaineksen kuormakirjat, joista on tehty valmiiksi yhteenvedo.

Laskutus sähköisesti kaupungin laskutusohjeen mukaisesti. Laskuun tulee merkitä tilaajan viitenumero sekä tilaajan kullekin työkohteelle antamat kustannuspaikkatiedot.

Tämän urakkaohjelman perusteella tehdyllä urakkasopimuksella muille kaupunkikonsernin yksiköille kuin Rakennettu ympäristö-tulosalueelle tehdyistä töistä urakoitsija laskuttaa suoraan työn tilaajaa.

Laskujen maksuaika on 21 vrk siitä, kun maksukelpoinen lasku on esitetty tilaajalle. Ylijalta urakoitsijalla on oikeus periä korkolain mukainen viivästyskorko (YSE 1998 § 41).

Kankaanpään kaupunki on arvonlisäverolain 8 c §:ssä tarkoitettu ostaja, joten kaupungille osoitettavien maksuerien osalta sovelletaan käännettyä arvonlisäverovelvollisuutta.

### 8.2.3 Pidätykset

Tilaajalla on oikeus pidättää n. 5 %:n edestä sovittuja viimeisiä laskuja ennen vastaanottotarkastusta viimeiseksi maksueräksi. Viivästyskorkoa ei em. laskuista makseta

Tilaajalla on oikeus pidättää laskuista tai viimeisestä maksuerästä mahdollisten vahinkojen aiheuttamat kustannukset, kunnes ne on selvitetty.

### 8.2.4 Toiminnalliset sanktiot

Sanktio tarkoittaa urakoitsijan toiminnallisesta laiminlyönnistä määriteltävää sanktiota. Sanktioita ovat:

- kirjallinen muistutus
- sakko (rahallinen korvaus, joka voidaan vähentää urakan laskutuksesta)
- urakoitsijan edustajan vaihto
- urakan purku

## Kirjallinen muistutus

Kirjallinen muistutus kirjataan työmaapäiväkirjaan ja käsitellään työmaakokouksessa. Muistutus voi olla:

- Urakoitsijan oman laadunvarmistuksen yhteydessä esiin tullut toiminnallinen laadunalitus ja sen seurauksena laaditun poikkeamaraportin perusteella annettu muistutus
- Tilaajan suorittaman laadunvalvonnan yhteydessä paljastuvasta toiminnallisesta laadun alittumisesta, josta urakoitsija itse ei ole tehnyt poikkeamaraporttia.

## Sakko

Sakko on kirjallisen muistutuksen jälkeen (samasta asiasta) seuraava rahallinen sanktio. Laiminlyönnin tai puutteen ollessa vakava, sakko voidaan määrätä myös ilman muistutusta. Useampivuotisessa urakassa tarkastellaan asfaltointikautta kerrallaan.

## Urakoitsijan edustajan vaihto

Tilajaalla on oikeus urakoitsijan edustajan vaihtoon (vastuunalainen työnjohtaja), mikäli urakkaan on kirjattu useita muistutuksia ja sakkoja.

## Urakan purku

Urakan purkaminen on äärimmäinen menettely sellaisissa tilanteissa, joissa kaikki edellä luetellut keinot on käytetty eikä urakoitsijan toiminta senkään jälkeen vastaa sopimusasiakirjojen vaatimuksia.

Toiminnallinen poikkeama	Samasta laiminlyönnistä annetut muistutukset ja sakot		
	1. kerta	2. kerta	seuraavat kerrat
Laatusuunnitelman vastainen toiminta	muistutus	500 €	1000 €
Tilaaajan tekemän valvonnan perusteella havaittu huomattava laatu-poikkeama, josta urakoitsija ei ole tehnyt poikkeamaraporttia	muistutus	1000 €	2000 €
Urakoitsijan laaturaportoinissa, päiväkirjoissa yms. asiakirjoissa on todennettavasti kirjattu tosiasiota vastaamattomia tietoja	1000 €	3000 €	urakoitsijan edustajan vaihto
Liikenteen hoidon, työnaikaisten järjestelyiden, tiedottamisen laiminlyönti tai puute (esim. unohdettu sovittu tiedottaminen, jätetty työn jälkeen tietyömerkki	muistutus	1000 €	3000 €
Liikenteen hoidon, työnaikaisten järjestelyiden, työturvallisuuden vakava laiminlyönti tai puute (esim. suojatie, kielletty ajosuunta poistettu)	2000 €	5000 €	urakoitsijan edustajan vaihto

Tilajaalla on oikeus korjauttaa puute urakoitsijan kustannuksella, ellei urakoitsija korjaa puutetta tilaaajan määräämän ajan kuluessa. Tällöin kaikki kustannukset peritään kak-sinkertaisina urakoitsijalta.

Tilajaalla on myös oikeus pysäyttää työt, kunnes liikennettä vaarantavat puutteet ja epäkohdat on poistettu. Nämä keskeytykset eivät oikeuta urakoitsijan lisäaikaan tai li-säkorvaukseen.

## 8.3 Hintasidonnaisuudet

Valtiovallan lainsäädännöllisten toimenpiteiden katsotaan tulleen asianosaisten tietoon, kun ne on julkaistu Suomen Säädoskokoelmassa.

### 8.3.1 Kustannusindeksi

Sopimushinta sidotaan indeksiin vain sideaineen hinnan muutosten osalta kohdan 8.3.2 mukaisesti.

### 8.3.2 Yksikköhintojen muunnokset / muutokset

**Urakan kokonaismäärien pieneneminen tai suureneminen ei aiheuta muutosta urakan yksikköhintoihin.**

Neliömetrihinta (€/m<sup>2</sup>) muunnetaan tonneiksi (€/t) teoreettisen massamenekin mukaisesti.

Sideaineen, täytejauheen tai massassa käytettävien lisäaineiden määrien, laadun tai määrän muuttuessa tarjouspyynnön mukaisista ohjeistoista tarkistetaan vastaavaa yksikköhintaa tarjouksen mukaisilla muutoshinnoilla.

Päällysteiden yksikköhintojen muutokset lasketaan teoreettisen massamenekin tai liima-aine menekin ja työselityksen mukaisen sideainepitoisuuden mukaisesti.

Sideaineen hinnanmuutos otetaan huomioon bitumin hintaindeksillä siten, että **vertailukohtana on Tilastokeskuksen bitumi-indeksi (2020=100). Perusindeksilukuna käytetään tarjouspyynnön lähetysvaiheessa saatavissa olevaa viimeisintä indeksilukua (vuosi 2024/XII=196,79).**

Bitumin keskihintaan tehdään urakan edetessä bitumi-indeksin mukaiset lisäykset tai vähennykset. Hinnanmuutosten suuruus tarkistetaan bitumi-indeksin avulla kalenterikuukausittain. Hinnanmuutoksen tarkistusta varten urakoitsijan on esitettävä toteutuneet suoritteet päällystelajeittain kuukausittain. Muutokset hyvitetään tai maksetaan taloudellisen loppuselvityksen jälkeen viimeisessä laskussa.

### 8.3.3 Poikkeavan työajan korotus

Mikäli työkohde tilaajan vaatimuksesta sovitaan tehtäväksi kokonaan tai osittain yötyönä (arkisin klo 18.00–07.00) tai pyhätyönä (la klo 18.00 – ma klo 07.00) maksetaan ko. työn osalta korotus. Korotuksen suuruus on 25 %. Korotus ei koske jyrätyötä.

### 8.3.4 Pienten työkohteiden korotus

Töissä käytetään massa- ja yksikköhintaluettelon mukaisia hintoja kohteen koosta riippumatta.

## **8.4 Työmäärien mittaus**

Työkohteen valmistuttua suoritetaan siinä käyttöönottotarkastus ja määrämittaus. Massajätteet ja muut jätteet on poistettava ja työalue siivottava ennen mittauksen suorittamista. Määrämittaus on suoritettava mahdollisimman pian työn valmistumisen jälkeen, kuitenkin viimeistään viikon kuluessa työn valmistumisesta.

Tilaaaja suorittaa työmäärien mittauksen urakoitsijan edustajan kanssa. Kaikista mitaustoimituksista on pidettävä mittauspöytäkirjaa.

Päällysteen pinta-alaa laskettaessa mitataan päällystetyn osan pituus keskiviivaa pitkin ja leveydeksi lasketaan todellinen, mutta kuitenkin enintään tilattu tai sovittu päällysteleveys. Lopullinen pinta-ala pyöristetään täysiksi neliömetreiksi.

Toistensa välittömässä läheisyydessä sijaitsevat erilliset, samaan aikaan tehtävät, mutta toisistaan (reunasta reunaan) alle 100 m:n etäisyydellä olevat jyrskintä- ja asfalttityökohteet katsotaan samaksi kohteeksi.

## **8.5 Suunnitelma- ja hintamuutokset**

Kaikista muutos- ja lisätöistä sekä niissä sovellettavista yksikköhinnoista on kirjallisesti sovittava tilaajan kanssa ennen ko. työhön ryhtymistä.

Urakan työmäärien pieneneminen tai suureneminen yksikköhintaluettelossa annetuista arvioiduista työmääristä ei oikeuta muuttamaan urakan yksikköhintoja.

Tarjoukseen sisältyvän muutos- ja lisätöissä käytettävän yksikköhintaluettelon yksikköhintojen tulee tarkoittaa täysin valmista työtä yleis- ym. kustannuksineen ja olla sovellettavissa sekä lisäyksiä että vähennyksiä laskettaessa.

Tarjouksessa esitetyn yksikköhinnan tulee olla oikeassa suhteessa työosan vaatimiin kustannuksiin nähden. Tilaajalla on oikeus hylätä tarjous, jos epäsuhte on ilmeinen.

# **9 ORGANISAATIOT**

## **9.1 Tilaajan organisaatio ja edustajat**

Hankintapäätöksen kansallisen kynnsarvon ylittävistä hankinnoista tekee kaupungin voimassa olevan hallintosäännön mukaisesti hankinnan arvosta riippuen joko kaupunginhallitus tai tekninen lautakunta.

Aloituskokouksessa nimetään urakan vastuuhenkilöt ja valvontaorganisaatio.

## **9.2 Urakoitsijan organisaatio ja edustajat**

Urakoitsijan on nimettävä tätä urakkaa varten toimivaltainen edustaja ja vastaava työnjohtaja sekä työn työturvallisuudesta vastuussa oleva henkilö. Urakoitsijan edustajan ja vastaavan työnjohtajan sekä vähintään yhden työntekijän jokaisesta työryhmästä, on kyettävä, kommunikoidaan suullisesti ja kirjallisesti suomen kielellä.

Tilaaaja pidättää itselleen perustellusta syystä oikeuden hylätä urakoitsijan esittämä työnjohto.

# **10 YHTEISET TOIMITUKSET**

Asfalttityypistä riippumatta urakoitsija vastaa kustannuksista ja laatii ehdotuksen suhteutuksesta eli sideaine- ja täytejauhepitoisuudesta mahdolliset lisäaineet mukaan lukiin sekä kiviaineksen rakeisuudesta.

## **10.1 Katselmukset**

Tilaaajan luovuttamat työalueet täsmennetään yhteisissä katselmuksissa ennen työkohteen luovuttamista urakoitsijan käyttöön.

Alustan luovuttamistapa sovitaan urakan/kunkin työkohteen alkukokouksessa. Jos sitomattoman alustan muotoilu ja muu viimeistely kuuluvat tilaaajan tehtäviin, urakoitsijan on ennen päälylystystöiden alkua esitettävä kirjallisesti huomautuksensa sellaisista alustan kaltevuus-, kantavuus- tms. puutteista, jotka se haluaa jättää tilaaajan vastuulle. Huomautukset tulee merkitä työmaapäiväkirjaan.

## **10.2 Työmaakokoukset**

Urakan toteuttamisen aikana pidetään työmaakokouksia tarvittaessa.

## **10.3 Työmaapäiväkirja**

Urakoitsijan tulee pitää päivittäistä työmaapäiväkirjaa (YSE 1998 75 §).

## **10.4 Käyttöönottotarkastus**

Työkohteen valmistuttua suoritetaan sopijapuolten läsnä ollessa työn silmämääräinen tarkastus ja sovitaan mahdollisesti tarvittavista korjaustoimenpiteistä sekä työkohteen tilaaajan käyttöön luovuttamisen aiheuttamista liikenne- ja muista järjestelyistä.

## **10.5 Vastaanottotarkastus**

Koko urakkaa koskeva vastaanottotarkastus ja taloudellinen loppuselvytys pidetään urakka-ajan päätyttyä vuosittain, kun kyseisen vuoden työkohteet toteutettu. Vastaanottotarkastuksessa sovitaan seuraavana keväänä pidettävässä jälkitarkastuksessa suoritettavat tarkastustoimenpiteet.



## 10.6 Takuutarkastus

Takuutarkastus pidetään YSE 1998 § 74 mukaisesti.

# 11 LAADUNVARMISTUS

## 11.1 Laatuvaatimukset ja arvonmuutosperusteet

Päällystystöiden laatu arvostellaan urakka-asiakirjojen mukaisesti.

Arvonmuutokset määräytyvät "PANK ry, Arvonmuutosperusteet, Asfaltointityöt 2018" mukaisesti.

Massan valmistukseen käytetään sopimusasiakirjoissa määriteltyjä ja laatuvaatimukset täyttäviä sideaineita, kiviaineksia ja lisäaineita. Tilaajan suostumuksella voidaan käyttää myös tavanomaisesta poikkeavia, normaalit laatuvaatimukset täyttämättömiä raaka-aineita, jos niiden ominaisuudet ja vaikutukset päällysteen laatuun ja kestävyyyteen tunnetaan riittävän hyvin ja ko. ainesten käyttö on taloudellisesti edullista tai kokeilutarkoituksessa muutoin perusteltua. Tällöin asfalttimassan kokemukseräinen suunnittelu on yleensä välttämätön.

## 11.2 Tilaajan laadunvarmistus

Tilaajan urakan aikana suorittamat kokeet ja mittaukset eivät vähennä eivätkä korvaa urakoitsijan laadunvalvontaa.

Tilajalla on oikeus ottaa ja tutkia urakoitsijan kustannuksella sideaine-, täytejauhe- ja tartukenäytteet, jos niiden laatua on syytä epäillä. Tarvittaessa tilaaja tekee murskaus-työn aikaisia määrittelyksiä täydentäviä tutkimuksia päällystekiviaineksesta, sekä sirote-pinta- ja sorakadun pintaustöiden sideaineen levitykseen liittyvistä tarkistuksista ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ).

Valvojalla on oikeus suorittaa massa-autojen koepunnituksia urakoitsijan kustannuksella urakoitsijan suorittaman päällystemassan punnituksen tarkistamiseksi ja mahdollisten punnituslaitteiden vikojen havaitsemiseksi. Tarkistuksia tehdään kohtuullinen määrä huomioiden koneaseman koko ja teho.

## 11.3 Urakoitsijan laadunvarmistus

### 11.3.1 Laatusuunnitelma

Urakoitsijan on laadittava tätä urakkaa koskeva laatusuunnitelma toimintansa ohjaimiseksi ja laadun varmistamiseksi. Vastaava laatusuunnitelma on oltava myös mahdollisilla aliorakoitsijoilla ja näiden alihankkijoilla.

Urakoitsijan tulee esittää tätä urakkaa koskeva laatusuunnitelma ennen urakkasopimuksen allekirjoitusta.

### 11.3.2 Ennakkokokeet

Urakoitsijan tulee toimittaa tilaajalle ennen työn alkua hankkimiensa kiviainesten luotettavat tutkimusselostukset, joista ilmenee kiviainesten kelpoisuus päällysteen raaka-aineeksi.

Urakoitsijan tulee tehdä ehdotus kunkin massaseoksen suhteutukseksi (kokemusperäinen suhteutus) käyttötarkoitus huomioon ottaen.

### 11.3.3 Työnaikainen laadun seuranta

Urakoitsija huolehtii kustannuksellaan laadunohjaukseen ja laadunvarmistukseen kuuluvasta näytteenotosta ja tutkimuksesta.

Sopimuspuolten on viipymättä toimitettava suorittamiensa laadunvalvontatutkimusten ja –mittausten tulokset toisilleen tiedoksi.

Kansistojen säädöt: Noudatetaan Asfalttinormeja 2023. Jos havaitaan poikkeamia sallituista korkeustasoista, mittaus suoritetaan viikon kuluttua kohteen valmistumisesta ja korjaus suoritetaan välittömästi.

Lähdöt tehdään joko puskusaumasta tai jyrksinsaumasta, ei ns. nollasaumojia.

Työ voidaan vastaanottaa vasta kun:

- saumat liuostettu, + hiekka
- reunakiven taakse lipat tehty
- narut poistettu
- asfalttijätteet korjattu pois

### 11.3.4 Valmiin päällysteen tutkiminen

Asfalttimassan koostumus (rakeisuus ja sideainepitoisuus) tutkitaan ja arvostellaan massanäytteistä. Erikseen sovittaessa koostumus voidaan tutkia ja arvostella myös poranäytteiden perusteella.

Asfalttinormien 2023 mukaisten näytemäärien lisäksi voi kumpi tahansa osapuoli tutkituttaa omalla kustannuksellaan lisäporanäytteitä esim. lajittumien tutkimiseksi mahdollisesti epäilyttävistä kohdista. Nämä tulokset otetaan laadun arvostelussa huomioon samanarvoisina kuin muutkin näytteet, jos ottopaikoista on sovittu toisen osapuolen kanssa.

Massamäärän, tyhjätilan ja mahdollisesti massan koostumuksen selvittämiseksi urakoitsija ottaa poranäytteet, paikkaa näytteenottoreiät ja toimittaa ne yhteisesti sovitun laboratorioon.

Laadunarvostelussa otetaan huomioon vain sellaiset näytteet, joiden otosta ja näytteenottopaikasta on sovittu tilaajan edustajan kanssa ja jotka on tutkittu yhteisesti sovitussa laboratorioissa.

Päällysteen lajittumat ja muut työvirheet arvostellaan seuraavana keväänä kesäkuun loppuun mennessä pidettävässä jälkitarkastuksessa. Urakan lopulliset arvonmuutokset tältä osin määrätään jälkitarkastuksessa todettujen seikkojen perusteella.

## 12 RIITAISUUKSIEN RATKAISEMINEN

Ellei urakkasopimuksessa ole toisin määrätty riita-asiat, joista sopijaosapuolet eivät voi keskenään sopia ratkaistaan Suomen lain mukaan Satakunnan käräjäoikeudessa.

## 13 MUUT SOPIMUSASIA/ERITYISIÄ MÄÄRÄYKSIÄ

### 13.1 SOPIMUKSEN PURKAMINEN JA IRTISANOMINEN

Jos urakoitsija joutuu sellaisiin taloudellisiin vaikeuksiin, että on syytä olettaa sopimusvelvoitteiden täyttämisen vaarantuvan, tilaajalla on oikeus purkaa sopimus välittömin vaikutuksin kokonaan tai määrättyiltä osin.

Tilaajalla on oikeus purkaa sopimus välittömin vaikutuksin myös yrityksen ryhtyessä yritysjärjestelyihin, ellei urakkasopimuksen oikeuksien ja velvoitteiden siirtymisestä kirjallisesti erikseen sovita.

Tilaajalla on oikeus purkaa sopimus, mikäli tilaajalla on perusteltu syy uskoa, ettei urakoitsija kykene suorittamaan velvoitteitaan sovitun aikataulun puitteissa urakoitsijan toistuvasti viivästettyä suorituksessaan urakoitsijasta johtuvista syistä.

Sopijapuolilla on oikeus irtisanoa sopimus päättymään kolmen (3) kuukauden irtisanomisajalla, jos toinen toistuvasti rikkoo sopimusvelvoitteensa eikä kirjallisen huomautuksen saatuaan korjaa toimintaansa 30 päivän kuluessa ilmoituksen saatuaan. Olennaisena rikkomuksena ei pidetä maksujen vähäistä myöhästymistä. Irtisanomisajana noudatetaan irtisanomishetkellä voimassa olevia hintoja.

Sopimuksen purkaminen on tehtävä ilmoittamalla siitä kirjallisesti sopijapuolelle.

### 13.2 OMISTUSOIKEUS IRROTETTAVIIN AINEKSIIN

Omistusoikeus urakka-alueelta irrotettaviin urakkasuorituksessa tarpeettomiin aineksiin kuuluu urakoitsijalle (YSE 98 53 § poikkeamat tästä on mainittava urakkasopimuksessa) lukuun ottamatta seuraavia materiaaleja:

- kaivon kansistot
- luonnonreunakivet
- nupu- ja noppakivet

Materiaalit toimitetaan tilaajan osoittamaan varastoon. Jos kuljetusmatka on yli 5 km, maksetaan ylittävältä matkan osalta erillinen korvaus. Tilaaja voi luovuttaa nämä materiaalit urakoitsijalle, jolloin erillistä korvausta ei suoriteta.

Kankaanpäässä 6.2.2025

#### **Kankaanpään kaupunki**

Rakennettu ympäristö - tulosityksikkö

Pentti Saloniemi  
Tekninen johtaja

Antti Kangasniemi  
Kuntatekniikan insinööri