

Tilaja:

Janakkalan kunta

Jutilantie 1

14200 Turenki

Hanke:

Päällysteurakka 2017 osa 2

■ **YKSIKÖHINTAINEN KOKONAISURAKKA**

SISÄLLYSLUETTELO:

1.	TIETOJA RAKENNUSHANKKEESTA	4
1.1	Tilaaaja ja rakennuttaja	4
1.2	Rakennuskohde	4
2.	URAKKAMUOTO JA MAKSUPERUSTE	4
2.1	Urakkamuoto	4
2.2	Maksuperuste	4
2.3	Urakkasuhteet	4
3.	URAKOITSIJAN SUORITUSVELVOLLISUUS	5
3.1	Pääsuoritusvelvollisuus	5
3.1.1	Urakkaan kuuluvat työt ja hankinnat	5
3.1.2	Urakkarajat	6
3.1.3	Kalustovaatimukset	6
3.2	Sivuvelvollisuudet	7
3.3	Työmaapalvelut	7
3.4	Työmaan johtovelvollisuudet	8
4.	TILAAJAN SUORITUSVELVOLLISUUS	8
5.	URAKASSA NOUDATETTAVAT ASIAKIRJAT	8
5.1	Sopimusasiakirjat	8
6.	URAKKA-AIKA	9
6.1	Töiden aloitus	9
6.2	Töiden valmistuminen	9
6.3	Välitavoitteet	9
6.4	Viivästyssakko	10
7.	URAKOITSIJAN VASTUUVELVOITTEET	10
7.1	Urakoitsijan vakuudet	10
7.1.1	Rakennusajan vakuus	10
7.1.2	Takuuaika ja takuuajan vakuus	10
7.2	Tilaaajan vakuudet	11
7.3	Vakuutukset	11
7.3.1	Rakennuskohteen vakuuttaminen	11
8.	TILAAJAN MAKSUVELVOLLISUUS	11
8.1	Urakkahinnan muodostuminen	11
8.2	Urakkahinnan maksaminen	11
8.2.1	Ennakko	11
8.2.2	Maksusuoritukset	11
8.3	Hintasidonaisuudet	12
8.3.1	Kustannusindeksi	12
8.3.2	Pienten työkohteiden korotus	12
8.4	Työmäärien mittaus	12
8.5	Suunnitelma- ja hintamuutokset	13

9.	ORGANISAATIOT	13
9.1	Tilaajan organisaatio/ edustajat	13
9.2	Urakoitsijan organisaatio/ edustajat	13
10.	YHTEISET TOIMITUKSET	14
10.1	Katselmukset.....	14
10.2	Työmaakokoukset	14
10.3	Työmaapäiväkirja	14
10.4	Käyttöönottotarkastus.....	14
10.5	Vastaanottotarkastus.....	14
10.6	Takuutarkastus.....	14
11.	YHTEISKUNTAVELVOITTEIDEN HOITAMINEN	14
11.1	Tilaajavastuulain mukaiset selvitykset	14
11.2	Aliurakoitsijoiden käyttäminen ja ketjuttaminen	16
11.3	Henkilötunnisteet, kulkuluvat ja työntekijöiden perehdyttäminen.....	17
11.4	Työnteko-oikeudet.....	18
11.5	Rakentamisen tiedonantovelvollisuus	18
12.	LAADUNVARMISTUS	19
12.1	Laatuvaatimukset ja arvonmuutosperusteet	19
12.2	Tilaajan laadunvarmistus	19
12.3	Urakoitsijan laadunvarmistus	19
12.3.1	Laatusuunnitelma.....	19
12.3.2	Ennakkokokeet.....	20
12.3.3	Työnaikainen laadun seuranta.....	20
12.3.4	Valmiin päällysteen tutkiminen.....	20
13.	RIITAISUUKSIEN RATKAISEMINEN	21
14.	URAKOITSIJAN VALINTAPERUSTEET	21
14.1	Tarjouksen hylkääminen	21
14.2	Tarjousten vertailuperusteet.....	21
15.	TARJOUS.....	22
15.1	Tarjouksen muoto.....	22
15.2	Vaihtoehtotarjoukset.....	22
15.3	Osatarjoukset	22
15.4	Tarjouksen voimassaolo	22
15.5	Tarjouksen tekeminen	22
15.6	Urakkaneuvottelut	22
16.	MUUT SOPIMUSASIASIAT/ ERITYISIÄ MÄÄRÄYKSIÄ	22
16.1	Omistusoikeus irrotettaviin aineksiin	22
16.2	Ilmoitukset lääninverovirastolle	23

PÄÄLLYSTEURAKKA 2017 OSA 2

YKSIKÖHINTAINEN KOKONAI SURAKKA

1. TIETOJA RAKENNUSHANKKEESTA

1.1 Tilaaja ja rakennuttaja

Rakennuttajatehtävät ja valvonnan hoitaa:

JANAKKALAN KUNTA

Tila- ja aluepalvelut

Juttilantie 1

14200 TURENKI

Rakennuttajan edustajana toimii Jukka Vahila, tekninen johtaja, Janakkalan kunta. Tilaajan paikallisvalvoja ja työturvallisuuskoordinaattori nimetään myöhemmin urakan aloituskokouksessa.

1.2 Rakennuskohde

Vuoden 2017 päällystyskohteina ovat työkohteluettelossa mainitut Janakkalan kunnan katualueet siinä laajuudessa kuin Janakkalan kunnan vuoden 2017 määrärahat riittävät.

2. URAKKAMUOTO JA MAKSUPERUSTE

2.1 Urakkamuoto

Urakka on yksikköhintainen kokonaisu rakka.

2.2 Maksuperuste

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

Jos työ laskutetaan tonnihintaisena, lasketaan tonnihinta suoraan vastaavasta neliömetrihinnasta.

Janakkalan kunta ei kuulu käännety n arvonlisäveron piiriin.

2.3 Urakkasuhteet

Urakoitsija voi antaa työn tai osan töistä tilaajan hyväksymille aliurakoitsijoille.

3. URAKOITSIJAN SUORITUSVELVOLLISUUS

3.1 Pääsuoritusvelvollisuus

Urakoitsijan pääsuoritusvelvollisuus on YSE 98 1 § mukainen.

3.1.1 Urakkaan kuuluvat työt ja hankinnat

Urakkaan kuuluvat kaikki työkohteluettelossa lueteltujen kohteiden päällystystyöt. Työkohteluettelossa ilmoitetut pinta-alat, tonnimäärät yms. ovat likimääräisiä ja ilmoittavat vain suuruusluokan.

Tilaaja pidättää itsellään oikeuden supistaa, lisätä tai muuttaa työn laajuutta tai kohteita vielä urakan aikana. Tällöin urakkaa/sopimusta tarkistetaan tarvittavin osin, eikä urakoitsijalla ole oikeutta vaatia vahingonkorvausta ko. muutoksista johtuen. Tarjouksen antaessaan urakoitsija sitoutuu tähän ehtoon.

Urakkaan kuuluu tämän urakkaohjelman kohdassa 5.1 A esitettyjen asiakirjojen mukaan tehtyinä seuraavat työt:

YHTEISET TYÖT

- Yhteisiin töihin kuuluu YSE 1998:ssa esitetyt työmaan hallintoon, toiminnan järjestelyyn ja työmaan huoltoon liittyvät työt.
- Näistä töistä ei suoriteta erillistä korvausta, vaan niiden kustannukset on sisällytettävä annettuihin päällystys- ja muiden töiden yksikköhintoihin.

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.
- Päällysteiden yksikköhintoihin on sisällytettävä mm. seuraavat aputyöt:
 - sidotun alustan puhdistus ja kuivaus tarvittaessa
 - liikennettä vasten jäävien saumojen tilapäinen loivennus
 - mahdollisten paljaiden sideainepintojen hiekoitus
 - valmiin sauman liuostus
 - työnaikaiset suunnitelmat

ALUSTA- JA ESITYÖT

Urakkaan kuluu kaivojen kansien ja sulkujen säätö lopulliseen korkeuteen ja kaltevuuteen korotusrenkaita käyttäen tai kelluvia kansistoja säätäen sekä lähösauvojen teko.

SIDOTTU ALUSTA

Urakkaan kuuluu sidotun alustan liimaus-, tasaus- ja jyrshintätyöt.

Jyrshintätoissä rouheen kuormaus ja pois ajo, liikennettä haittaavien jyrshintäsaumojen loivennus sekä työaikaeräjoituksista johtuvat kustannukset tulee sisällyttää jyrshintän yksikköhintoihin. Kaivojen ja kansistojen laskemisesta jyrshintätyön ajaksi ja nostamisesta ja ympäryksen paikkauksesta maksetaan sopimuksen mukainen yksikköhinta.

Jos lähtösaumat on loivennettu, päällystystyö on tehtävä kahden viikon kuluessa. Urakoitsijalle kuuluu mahdollisten puhjenneiden kohtien paikkaus ennen päällystystyötä.

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 jyrshintän vuoksi, urakoitsija on näistä korvausvelvollinen.

MUUT TYÖT

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

- Kansistojen korkeudensäätötyöt (kaivot ja sulut) päällystettävällä alueella (loppusäätö massan levitystyön yhteydessä).

Urakoitsija on velvollinen tarvittaessa tekemään myös muutostöitä. Ellei näistä töistä voida sopia muuta hintaa, voi urakoitsija lisätä omakustannus-hintaan 12 prosentin yleiskustannuslisän, jonka lisäksi näistä töistä ei rakennuttajalle saa aiheutua muita kustannuksia. Arvonlisävero lisätään näin saatuun hintaan erikseen.

3.1.2 Urakkarajat

Asfalttipäällystekorjaukset tehdään urakan yhteydessä ja hinnoitellaan urakka-neuvottelussa sovittavien yksikköhintojen mukaisesti.

3.1.3 Kalustovaatimukset

Asfalttimassojen valmistukseen käytetään ensisijaisesti annosperiaatteella toimivaa asfalttiasemaa, jonka annoskoko on vähintään 2 tonnia.

Jatkuvasekoitteen rumpusekoitusaseman käyttö on sallittua uusiomassojen valmistuksessa.

Koneasemalla massojen kokonaisekoitusajan tulee olla vähintään yksi minuutti.

Massaa valmistettaessa siinä käytettäville kiviaineksille tulee olla omat kylmäsyöttösiilonsa.

Sideaineitten varastosäiliöt on merkittävä selvästi ja niissä tulee olla lämpömittarit.

Massan valmistuksessa käytettävät raaka-aineet annostellaan punnitsemalla, lukuun ottamatta sekoittajaan syötettäviä käyttöpakkauksia.

Asfalttiaseman toimintaa täytyy voida ohjata ja valvoa automaattisesti.

3.2 Sivuvollisuudet

Tilaaaja suorittaa työmäärien mittauksen urakoitsijan edustajan kanssa. Kaikista mittausoimituksista on laadittava mittauspöytäkirja.

Tilaaajan hankkimat työluvut koskevat arkisin klo 7.00–18.00 välisenä aikana tehtäviä töitä. Muuna aikana tehtäville töille hankkii luvat urakoitsija, ellei ole toisin sovittu.

3.3 Työmaapalvelut

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

Urakoitsijan tulee hankkia muiden mahdollisesti tarvitsemiensa alueiden käyttöoikeudet.

Urakoitsija vastaa työnaikaisista liikennejärjestelyistä osapuolten sopimalla tavalla (Suomen kuntatekniikan yhdistys julkaisu "Tilapäiset liikennejärjestelyt ka-talueilla"). Urakoitsijan tulee hyväksyttää liikennejärjestelysuunnitelmat tien ja kadun pitäjällä sekä tarvittaessa ilmoittaa liikennejärjestelyistä poliisi- ja paloviranomaisille.

3.4 Työmaan johtovelvollisuudet

Urakoitsija toimii tässä urakassa pääurakoitsijana ja lainsäädännön tarkoittamana päätoteuttajana työkohteissa, joilla ei samanaikaisesti työskentele tilaajan omajohtoista työvoimaa tai tilaajan sopimussuhteessa oleva urakoitsija, jolle kuuluu työmaan johtovelvollisuudet. Urakoitsija toimii päätoteuttajana käyttämiinsä aliurakoitsijoihin nähden.

4. TILAAJAN SUORITUSVELVOLLISUUS

Tilaaaja voi halutessaan ottaa ja tutkituttaa näytteen (3 kg) kustakin sideaineen lajista, josta valmistetaan massaa yli 1000 tonnia. Näyte suljetaan astiaan ilmatiiviisti ja lähetetään kohdetietoineen laboratorioon tavanomaisia normimääräyksiä varten. Jos sideaineen laadusta on luotettava (tarpeeksi tuore) muu selvitys, näytetutkimuksista voidaan luopua. Alle 1 000 massatonnin sideainelajeista tehdään näytetutkimus vain siinä tapauksessa, että on aihetta epäillä sideaineen poikkeavan laatuvaatimuksista.

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

Tilaaaja tai tilaajan toimeksiantamana Janakkalan Vesi tarkastaa etukäteen viemäri- ja muiden kaivojen sekä palopostien ja sulkuventtiilien kannet ja hankkii uudet kansistot huonokuntoisten tai korkeussäätöön kelpaamattomien tilalle (kansisto = varsinainen kansi + kehys + korotusrenkaat yms. apulaitteet). Tilaaaja antaa urakoitsijan käyttöön työkohte alueilta kartat kaivojen ja sulkuventtiilien sijainnista.

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

Tilaaaja suorittaa rakennuskohteissa urakka-aikana normaaleita kunnossapitotöitä.

5. URAKASSA NOUDATETTAVAT ASIAKIRJAT

5.1 Sopimusasiakirjat

Sopimusasiakirjat ja niiden keskinäinen pätevyysjärjestys (YSE 98 13 §) on seuraava:

A. KAUPALLISET ASIAKIRJAT

1. Urakkasopimus
2. mahdollinen urakkaneuvottelupöytäkirja
3. Rakennusurakan yleiset sopimusehdot YSE 1998, RT 16-10660

4. Tarjouspyyntö ja –lomake, työkohteluettelo ja ennen tarjouksen antamista annetut kirjalliset lisäselvitykset
5. Urakkaohjelma
6. Työturvallisuusasiakirja
7. Asfalttiurakan asiakirjat 2012, arvonmuutosperusteet*
8. Asfalttiurakan asiakirjat 2012 korjauslehti 1.1. 2017*
9. Infra 2015 Rakennusosa- ja hankenimikkeistö, Määrämittaushoje*
10. Urakoitsijan tarjous liitteinen

B. TEKNISET ASIAKIRJAT

11. Asfalttiurakan asiakirjat 2012, yleinen työselostus*
12. Asfalttinormit 2011*
13. Asfalttinormit 2011, lisälehti 1.1.2013*
14. InfraRYL 2010 Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset, Osa 1 Väylät ja alueet*
15. Suomen kuntatekniikan yhdistyksen julkaisu 19/99 ”Tilapäiset liikennejärjestelyt katu-alueilla”*

* nämä yleiset ohjeet ja asetukset on otettava huomioon tarjousta tehdessä, mutta niitä ei liitetä tarjouspyyntö- tai sopimusasiakirjoihin.

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

6. URAKKA-AIKA

6.1 Töiden aloitus

Urakoitsijalla on oikeus aloittaa työt sopimuksen allekirjoituksen jälkeen.

Ainoastaan erikseen sovittaessa saadaan töitä suorittaa muulloin kuin arkisin 7-18 välisenä aikana.

6.2 Töiden valmistuminen

Urakan töiden tulee olla täysin valmiit viimeistään 15.10.2017. Pieniä kohdepaikkauksia voidaan suorittaa myös määräajan jälkeen.

6.3 Välitavoitteet

Urakassa ei ole välitavoitteita.

Työt on suoritettava tilaajan antamaa työjärjestystä noudattaen.

Urakoitsijan on mitoitettava työtehonsa tätä urakkaa varten niin, että pystyy tarvittaessa ylittämään tarjouspyynnön perusteella laskettavan keskitehon 30 %:lla.

Mikäli urakoitsija ei päällystyskelpoisista kohteista huolimatta suoriudu keskitehon edellyttämästä työmäärästä, kirjallisen huomautuksen jälkeenkään, on rakennuttajalla oikeus teettää osa tekemättömistä kohteista muilla urakoitsijoilla ja periä näin aiheutuneet lisäkustannukset alkuperäiseltä urakoitsijalta.

6.4 Viivästyssakko

Viivästyssakko on kultakin työpäivältä, jonka urakka myöhästyy urakkasopimuksessa mainitusta valmistumisesta 0,09 % arvonlisäverottomasta urakkahinnasta. Viivästyssakko lasketaan enintään 50 työpäivältä ja välitavoitteineen enintään 75 työpäivältä.

Työpäivällä tarkoitetaan arkipäiviä maanantaista perjantaihin.

7. URAKOITSIJAN VASTUUVELVOITTEET

7.1 Urakoitsijan vakuudet

7.1.1 Rakennusajan vakuus

Rakennussuorituksen vakuudeksi urakoitsija antaa tilaajalle pankin tai vakuutuslaitoksen myöntämän omavelkaisen takauksen, joka on kymmenen (10) prosenttia arvonlisäverottomasta urakkahinnasta.

Vakuuden tulee olla voimassa kolme kuukautta yli urakka-ajan.

Rakennusaikainen vakuus palautetaan urakoitsijalle heti, kun urakka on kokonaisuudessaan otettu vastaan, vastaanottotarkastuspöytäkirja on allekirjoitettu, takuuajan vakuus asetettu, mahdolliset korvaukset suoritettu kolmannelle henkilölle ja kun rakennuttajan esittämät urakkasopimukseen perustuvat vaatimukset on suoritettu tai erillinen vakuus niiden selvittämiseksi ja suorittamiseksi on asetettu.

7.1.2 Takuu aika ja takuuajan vakuus

Takuu aika alkaa siitä kun työ on hyväksytysti vastaanotettu.

Takuu aika on kaksi vuotta (YSE 98 29 §). Takuuajan vakuus on 2 % arvonlisäverottomasta urakkahinnasta (YSE 98 36 §).

Urakoitsija on velvollinen huolehtimaan siitä, etteivät takuumiehet vapaudu velvollisuuksistaan ennen kuin sopimuspuolten keskeiset suhteet ovat täysin selvät siinäkin tapauksessa, että sopimus puretaan YSE 98 78–81 §:n perusteella.

7.2 Tilaajan vakuudet

Maksuvelvollisuutensa täyttämisestä tilaaja (kunta) ei esitä selvitystä eikä aseta vakuutta (poikkeus YSE 98 37 §).

7.3 Vakuutukset

7.3.1 Rakennuskohteen vakuuttaminen

Urakoitsijalla on oltava voimassa oleva vastuuvakuutus, joka korvaa tästä työstä tilaajalle tai kolmannelle henkilölle sekä tämän omaisuudelle aiheutuvat vahingot.

8. TILAAJAN MAKSUVELVOLLISUUS

8.1 Urakkahinnan muodostuminen

Urakkahinta muodostuu mitattujen suoritemäärien ja sopimuksenmukaisten yksikköhintojen perusteella. Mitattujen suoritemäärien tulee pohjautua ennen työn aloitusta annettuihin mittoihin sekä työkohteen rajauksiin.

Työt hinnoitellaan tarjouslomakkeeseen arvonlisäverottomin yksikköhinnoin.

Hinnoitellun määräluettelon määrien ja yksikköhintojen avulla lasketun loppusumman on oltava sama kuin sitä vastaava tarjoushinta tarjouskirjeessä.

Jotta tarjoukset olisivat vertailukelpoisia, on määräluettelon kohtiin aina merkittävä hinta ja tarpeelliseksi katsottavat pitoisuudet, ellei niitä tilaaja ole merkinnyt (muutoshintojen avulla saatetaan tarjoukset vertailukelpoiksi). Mikäli jotain yksittäistä kohtaa ei voida tarjota, on kyseiseen kohtaan merkittävä viiva. Tarjouksessa tulee mainita tätä kohtaa tarkoittava vaihtoehto ja/tai selvitys puuttuvalle yksikköhinnalle.

8.2 Urakkahinnan maksaminen

Urakkahinta maksetaan YSE 98:n 40§ mukaisesti

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 isoista työkohteista yhtenä kappaleena (1 kpl) erikseen ja niissä on mainittava mittauksen suorittajat, päivämäärät sekä aika, milloin työ

on tehty ja työkohteen tarkka sijainti, nimi ja laatu. Paikkauskohteita voi laskuttaa useita samalla laskulla kuitenkin siten, että kohdekohtaiset työmäärät ilmenevät laskusta.

Laskuun on liitettävä mittauspöytäkirja, tarvittavat valvontailmoitukset tai niiden numerot, sekä asfalttimassasta ja käytetyistä kiviaineksista yhteenveto. Tämän urakkaohjelman perusteella tehdyllä urakkasopimuksella muille kuin tekniselle toimialalle (kohdassa 1.2 määritellylle) tehdyistä töistä urakoitsija laskuttaa suoraan työn tilaajaa.

Laskujen maksuaika on 21 vrk siitä, kun maksukelpoinen lasku on esitetty tilaajalle. Ylijältä urakoitsijalla on oikeus periä korkolain mukainen viivästyskorko (YSE 98 41 §). Laskutus tehdään sähköisesti tilaajan laskutusositteeseen.

Laskutustiedot:

- Verkkolaskuosoite: Janakkalan kunta, OVT-tunnus 003701475104, verkkolaskuoperaattori on CGI Suomi Oy (tunnus 003703575029).

8.3 Hintasidonnaisuudet

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

8.3.1 Kustannusindeksi

Urakkahintaa ei sidota indeksiin. Yksikköhinta on kiinteä ilman indeksi- tai valuttasidonnaisuutta.

8.3.2 Pienten työkohteiden korotus

Pienet työt ja päällystekorjaukset, joita ei ole mainittu kohdeluettelossa, hinnoitellaan urakkatarjouksessa olevan yksikköhintaluettelon mukaisesti. Kohdeluettelon mukaisessa työssä (koosta riippumatta) käytetään massa- ja yksikköhintaluettelon mukaisia hintoja.

8.4 Työmäärien mittaus

Tilaaaja suorittaa työmäärien mittauksen urakoitsijan edustajan kanssa. Kaikista mittaustoimituksista 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. Kunkin työkohteen valmistuttua suoritetaan siinä käyttöönottotarkastus ja määrämittaus. Massajätteet ja muut jätteet on poistettava ja työalue siivottava ennen mittauksen suorittamista. Määrämittaus on suoritettava viimeistään viikon kuluessa käyttöönottotarkastuksesta.

Käyttöönotto tarkastuksessa laadittuun mittauspöytäkirjaan merkitään mittaustulosten lisäksi mahdolliset viat, puutteet ja muut huomautukset.

Toistensa välittömässä läheisyydessä sijaitsevat erilliset, samaan aikaan tehtävät, mutta toisistaan (reunasta reunaan) alle 100 m:n etäisyydellä olevat jyrskintä- ja asfalttityökohteet katsotaan samaksi kohteeksi kuitenkin siten, että pienempiä kohteita voidaan yhdistää ja summata enintään 200 m²:iin saakka. Yli 200 m²:n kohteita ei yhdistetä.

8.5 Suunnitelma- ja hintamuutokset

Kaikista muutos- ja lisätoista sekä niissä soveltuvista yksikköhinoista on kirjallisesti sovittava tilaajan kanssa ennen ko. työhön ryhtymistä.

Urakan työmäärien pieneneminen tai suureneminen yksikköhintaluettelossa annetuista arvioiduista työmääristä ei oikeuta muuttamaan urakan yksikköhintoja (poikkeus YSE 98 45 §).

Tarjoukseen sisältyvän muutos- ja lisätoissa 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 epäsuhde on ilmeinen.

9. ORGANISAATIOT

9.1 Tilaajan organisaatio/ edustajat

Päätöksen tästä urakasta tekee Janakkalan kunnan tekninen lautakunta.

Aloituskokouksessa nimetään urakan vastuuhenkilöt ja valvontaorganisaatio.

9.2 Urakoitsijan organisaatio/ edustajat

Urakoitsijan on nimettävä tätä urakkaa varten toimivaltainen edustaja ja vastaava työnjohtaja sekä työn suorittamisesta vastuussa oleva henkilö. Työmaakieleksi ja sopimuskielenä on suomenkieli.

Tilaaja pidättää itselleen oikeuden hyväksyä tai hylätä urakoitsijan esittämä työnjohto.

10. YHTEISET TOIMITUKSET

10.1 Katselmukset

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

Alustan luovuttamistapa sovitaan urakan aloituskokouksessa. Alustan viimeistely kuuluu yleensä urakoitsijan tehtäviin (työlajit on esitetty erikoistöiden määräluettelossa). Jos sitomattoman alustan muotoilu ja muu viimeistely kuuluvat tilaaajan tehtäviin, urakoitsijan on ennen päällystystöiden alkua esitettävä kirjallisesti huomautuksensa 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 98 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 loppuselvitys pidetään urakka-ajan päätyttyä

Vastaanottotarkastuksessa sovitaan seuraavana keväänä pidettävässä jälkitarkastuksessa suoritettavat tarkastustoimenpiteet.

10.6 Takuutarkastus

Takuutarkastus pidetään YSE 98 74 §:n mukaisesti.

11. YHTEISKUNTAVELVOITTEIDEN HOITAMINEN

11.1 Tilaajavastuulain mukaiset selvitykset

Tarjoajan tulee antaa tarjouksen liitteenä seuraavat tilaajavastuulain (1233/2006 ja muutos 470/2012) edellyttämät selvitykset ja todistukset tai muu luotettava selvitys seuraavien vaihtoehtojen mukaisesti:

- Tilaajavastuu.fi:n Luotettava Kumppani –yritysraportti tai
- Rakentamisen Laatu RALA ry:n pätevyysrekisteristä tulostettu ajantasainen yritysraportti sekä kaupparekisteriote tai
- todistus tai muu luotettava selvitys seuraavista:
 - selvitys merkinnästä ennakkoperintärekisteriin, työnantajarekisteriin ja arvonlisäverovelvollisten rekisteriin (Patentti ja rekisterihallituksen ja verohallinnon yhteinen yritystietojärjestelmä),
 - kaupparekisteriote,
 - todistus verojen maksamisesta tai verovelkatodistus ja selvitys siitä, että verovelkaa koskeva maksusuunnitelma on tehty
 - todistus työntekijöiden eläkevakuutuksen ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta tai selvitys siitä, että erääntyneitä eläkemaksuja koskeva maksusopimus on tehty
 - todistus tapaturmavakuutuksen ottamisesta,
 - selvitys työhön sovellettavasta työehtosopimuksesta tai keskeisistä työehdoista
 - selvitys työntekijöiden työterveyshuollon järjestämisestä

Todistusten aitous on pystyttävä toteamaan toimitetuista dokumenteista ilman selonottajan omia lisäselvityksiä. Mahdollisista ulkomaisista todistuksista on esitettävä suomenkieliset käännökset siinä laajuudessa, että keskeinen sisältö on todettavissa suomen kielellä.

Mikäli toimitetuissa tiedoissa on joltain osin häiriömerkintä, muu puute tai tietoja ei ole kokonaan tai osittain saatavilla Luotettava Kumppani tai RALA -palvelujen kautta, sitoutuu urakoitsija toimittamaan viipymättä tilaajan määrittämät lisäselvitykset.

Edellä esitettyjen todistusten ja selvitysten lisäksi on urakoitsijan toimitettava ennen sopimuksen allekirjoittamista myös:

- vastuuvakuutustodistus

Esitetyt tiedot, todistukset ja selvitykset eivät saa olla annettaessa kolmea kuukautta vanhempia ja niiden tulee olla ajantasaisina saatavissa urakkasuorituksen aikana. Jos sopimus on voimassa yli 12 kuukautta, tulee urakoitsijan toimittaa tilaajalle 12 kk:n välein edellä mainitut selvitykset verojen ja eläkkeiden suorittamisesta. Sopimuksen mukaisten maksuerien maksamisen edellyttää, että tilaajavastuutodistukset ovat voimassa koko urakan ajan.

Rakennuttaja tai urakan tilaaja ei hyväksy sellaista urakoitsijaa, joka ei ole toimitannut edellä mainittuja selvityksiä. Mikäli selvityksiä ei ole toimitettu annettuun määräaikaan mennessä tai sen jälkeen muuten käy ilmi, ettei pyydettyjen todistusten ja selvitysten mukaisia asioita ole hoidettu lainmukaisella tavalla, on tilaajalla oikeus purkaa urakkasopimus tai tätä edeltänyt urakoitsijan valintapäätös.

Urakoitsijan tulee sisällyttää nämä vaatimukset kaikkia aliurakoitaan koskeviin tarjouspyyntöihin ja sopimukseen. Aliurakkatarjouksen antajan tulee omalta osaltaan valtuuttaa aliurakan tilannut urakoitsija esittämään vastaavat selvitykset rakennuttajalle.

Jos urakoitsija on ulkomainen yritys, yrityksen on toimitettava vastaavat tiedot yrityksen sijoittautumismaan lainsäädännön mukaisella rekisteriotteella tai vastaavalla todistuksella tai muulla yleisesti hyväksytyllä tavalla. *Selvitysten on oltava suomen kielellä.*

Ulkomainen työvoima

Mikäli urakassa käytetään lähetettyjä työntekijöitä, urakoitsijan on ennen työn aloittamista ilmoitettava lähettävän yrityksen Suomessa oleva liikepaikka tai ilmoitettava lähetetyistä työntekijöistä annetun lain (1146/1999) 4a§:n mukainen edustaja Suomessa. Työtä ei saa aloittaa ennen em. tietojen antamista. Jos edustaja vaihtuu, on urakoitsijan ilmoitettava uudesta edustajasta välittömästi tilaajalle.

Mikäli em. tietoja ei ole annettu, urakoitsija vakuuttaa urakkasopimuksen allekirjoituksella sen ettei lähetettyjä työntekijöitä käytetä.

Urakoitsijan on muutoinkin huolehdittava, että ulkomaisen työvoiman osalta noudatetaan lähetetyistä työntekijöistä annetun lain (1146/1999) ja ulkomaalaislain (301/2004) säännöksiä kaikilta osin. Urakoitsijan on vaadittaessa esitettävä tilaajalle em. lakien tarkoittamia selvityksiä esimerkiksi oleskeluluvista.

11.2 Aliurakoitsijoiden käyttäminen ja ketjuttaminen

Rakennuttajaan sopimussuhteessa oleva urakoitsija voi luovuttaa urakan tai sen osia edelleen toiselle urakoitsijalle aliurakkana. Aliurakan ketjuttaminen tätä pidemmälle ei ole sallittua ilman rakennuttajan hyväksymää erityistä syytä.

Kaikki aliurakoitsijat tulee aina hyväksyttävä etukäteen rakennuttajalla. Rakennuttaja vaatii, että ennen kunkin yksittäisen aliurakointisopimuksen solmimista urakoitsija esittää rakennuttajalle aliurakoitsijasta tilaajavastuulain mukaiset selvitykset.

Rakennuttajalla on oikeus olla hyväksymättä niitä aliurakoitsijoita, joiden tilaajavastuutiedoissa on puutteita, todistusten aitoudesta ei voida saada varmuutta ja/tai todistuksia ei olennaisilta osin ole käännetty suomeksi tai on muuten aiheutta epäillä, ettei aliurakoitsija pysty huolehtimaan tai aio huolehtia yhteiskunnallisista velvoitteistaan kuten veroista tai sopimuspalkoista.

Aliurakoitsijan tulee sitoutua yksilöimään ennen työn aloittamista työmaalla työskentelevät palveluksessaan olevat henkilöt. Pääurakoitsijan tulee ylläpitää ajantasaista luetteloa myös aliurakoitsijoista ja näiden työntekijöistä työmaalla.

Rakennuttajalla on oikeus keskeyttää työt, mikäli urakkasuorituksia on ketjutettu ilman rakennuttajan nimenomaista hyväksyntää. Urakoitsijan tulee purkaa ketju-

tettu aliurakkasopimus välittömästi ja vastata rikkomuksestaan aiheutuvasta haitasta.

Rakennuttajalla on oikeus periä pää- tai sivu-urakoitsijalta sopimussakkoa 0,5 % arvonlisäverottomasta urakkasummasta kultakin työpäivältä, jonka aikana sopimuksenvastainen aliurakoitsija on työskennellyt työmaalla.

11.3 Henkilötunnisteet, kulkuluvat ja työntekijöiden perehdyttäminen

Rakennuttaja edellyttää lakisääteisen kuvallisen ja veronumerolla varustetun henkilötunnisteen ehdotonta käyttöä ja esillä pitämistä työmaalla. Henkilö, jolla ei ole em. tunnistetta ja jota ei ole merkitty veronumerorekisteriin, ei voi saada kulkulupaa, eikä voi näin ollen työskennellä työmaalla.

Pääurakoitsijan on huolehdittava siitä, että työmaalla työskentelevillä urakoitsijan kaikilla omilla työntekijöillä ja aliurakoitsijoidensa työntekijöillä on työmaalla liikkuaan näkyvillä henkilön yksilöivä kuvallinen tunniste. Tunnisteesta on käytävä ilmi, onko työmaalla työskentelevä työsuhteessa oleva työntekijä vai itsenäinen työsuorittaja, sekä mainittava henkilön nimi, veronumero ja, mikäli kyse ei ole itsenäisestä työsuorittajasta, työnantajan nimi. Jokaisen urakoitsijan on ilmoitettava pääurakoitsijalle ennen työvaiheen aloittamista omien ja ali-hankkijoidensa työmaalla työskentelevien työntekijöiden nimet, veronumerot ja syntymäajat tarvittavien kulkulupien myöntämiseksi.

Pääurakoitsija perehdyttää työmaalla työskentelevät henkilöt ennen kulkuluvan myöntämistä. Perehdytyksessä on huomioitava myös työturvallisuus- (ja laatu)-riskit sekä kielitaitorajoitteet. Perehdyttäminen ja sen sisältö on dokumentoitava. Pääurakoitsijan tulee perehdyttämisen yhteydessä huolehtia, että työntekijät saavat tiedon työmaalla noudatettavista turvaohjeista.

Pääurakoitsijan toimesta tehtävä perehdytys tehdään lähtökohtaisesti yhden kerran työmaalla toimivaa yritystä kohden. Näin ollen kunkin urakoitsijan tai aliurakoitsijan työmaalla työskentelevät henkilöt perehdytetään aina samalla kertaa. Mahdolliset poikkeamat edellä esitettyyn menettelyyn sovitaan työmaakokouksessa tai muussa yhteisesti sovitussa kokouksessa ottaen huomioon urakan laajuuden ja aikataulullisten tekijöiden vaikutukset kerralla perehdyttämisen mahdollisuuksiin.

Rakennuttaja seuraa kuvallisten henkilötunnisteiden ja kulkulupien käyttöä muun muassa tarkastuksilla. Henkilöt, jotka rikkovat määräystä kuvallisten tunnisteen ja kulkulupien käytöstä, poistetaan työmaalta. Lisäksi rakennuttajalla on oikeus periä 500 euroa sopimussakkoa jokaisen puuttuvan tunnisteen tai kulkuluvan osalta pääurakoitsijalta ja/tai rakennuttajaan sopimussuhteessa olevalta urakoitsijalta, jonka työntekijää tai aliurakoitsijan työntekijää rikkomus koskee.

11.4 Työnteko-oikeudet

Kaikissa tämän hankkeen urakkasopimuksiin liittyvissä työsuhteissa on noudatettava vähintään niitä työsuhteen vähimmäisehtoja, joita Suomen lain ja työehtosopimusmääräysten mukaan on noudatettava samanlaatuisessa työssä (Hankintalaki 98 §).

Rakennuttaja edellyttää, että kaikki urakoitsijat liittyvät Veronumero.fi - palveluun, josta veronumerolain edellyttämät tiedot ovat keskitetysti saatavilla ja niissä tapahtuvat muutokset automaattisesti valvottavissa. Henkilö, jota ei ole merkitty veronumerorekisteriin, ei voi saada kulkulupaa, eikä voi näin ollen työskennellä työmaalla.

Suomessa työskentelevillä ulkomaalaisilla on oltava suomalainen eläkevakuutus tai koko urakan ajan voimassa oleva E101- tai A1-todistus. Kopio edellä mainituista asiakirjoista tulee luovuttaa päätoteuttajalle ennen kuin kulkulupa voidaan myöntää. EU:n ulkopuoli-silta kansalaisilta edellytetään lisäksi voimassa olevaa oleskelulupa, joka oikeuttaa työn-tekoon Suomessa. Jokaisen urakoitsijan tulee varmistaa omien yhteiskunnallisten velvoitteidensa lisäksi myös alihankkijoidensa työntekijöiden oleskeluluvat.

Vastuu laittomasti maassa oleskelevien työntekijöiden palauttamisesta, palkoista aiheutuvista kustannuksista sekä mahdollisista seuraamusmaksuista on viimekätisesti rakennuttajan sopimuskumppanina toimivalla urakoitsijalla.

11.5 Rakentamisen tiedonantovelvollisuus

Jokainen urakoitsija toimittaa työmaan päätoteuttajalle kuukausittain ennalta sovitussa määräajassa Verohallinnon edellyttämät tiedot omista yhteisellä työmaalla työskennelleistä työntekijöistä ja aliorakoitsijoidensa työntekijöistä. Yhteisen rakennustyömaan päätoteuttajalla on velvollisuus koota ja lähettää tiedot kaikista työmaalla työskennelleistä henkilöistä määräajassa Verohallinnolle.

Urakan päätoteuttaja ilmoittaa kuukausittain tiedot ostamistaan urakoista ja vuokratyövoiman käytöstä Verohallinnolle. Urakkatietojen tiedonantovelvollisuus koskee arvonlisäverolaissa tarkoitettuja rakentamispalveluja, rakennustelineiden pystytys- ja purkutöitä sekä työvoiman vuokrausta. Tiedonantovelvollisuus syntyy, kun sopimuksen arvo ilman arvonlisäveroa ylittää 15 000 euroa. Tilaajilla on kuitenkin oikeus ilmoittaa tietoja myös alle 15 000 euron arvoisista sopimuksista.

Päätoteuttajan ja muiden urakoitsijoiden tiedonantovelvollisuutta koskevat vastuut ja velvoitteet jatkuvat urakan vastaanoton ja koko kohteen luovutuksen jälkeen mahdollisten virheiden ja puutteiden korjausten sekä jälki-, lisä- ja muutostöiden osalta, kunnes myös nämä työt on tehty. Päätoteuttajan tiedonantovelvollisuutta koskevien vastuiden päättymisestä todetaan yhteisesti jälkitarkastuksessa ja kirjataan jälkitarkastuspöytäkirjaan.

12. LAADUNVARMISTUS

12.1 Laatuvaatimukset ja arvonmuutosperusteet

Päällystystöiden laatu arvostellaan urakka-asiakirjojen mukaisesti.

Arvonmuutokset määräytyvät PANK ry:n julkaisun "Asfalttiurakan asiakirjat 2012, arvonmuutosperusteet" mukaisesti.

Asfalttimassojen laatuvaatimusluokat on esitetty työkohteluettelossa. 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 kestävyteen tunnetaan riittävän hyvin ja ko. aineiden käyttö on taloudellisesti edullista tai kokeilutarkoituksessa muutoin perusteltua. Tällöin on toiminnallinen ennakkosuhteutus yleensä välttämätön.

Asfalttityypistä riippumatta urakoitsija laatii kustannuksellaan ehdotuksen suhteutuksesta eli sideaine- ja täytejauhepitoisuudesta mahdolliset lisäaineet mukaan lukien sekä kiviaineksen rakeisuudesta.

12.2 Tilaajan laadunvarmistus

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

Tilaaja ottaa ja tutkii kustannuksellaan sideaine-, täytejauhe- ja tartukenäytteet jos niiden laatua on syytä epäillä. Tarvittaessa tilaaja tekee murskaustyön aikaisia määrytyksiä täydentäviä tutkimuksia päällystekiviaineksesta, sekä sirotepin-taus- ja sorakadunpintaustöiden sideaineen levitykseen liittyvistä tarkistuksista (kg/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.

12.3 Urakoitsijan laadunvarmistus

12.3.1 Laatusuunnitelma

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

Urakoitsijan tulee esittää tätä urakkaa koskeva laatusuunnitelma ennen urakan allekirjoitusta.

12.3.2 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.

12.3.3 Työnaikainen laadun seuranta

Näytteiden otossa noudatetaan menetelmää PANK 4001. Menetelmässä on annettu ohjeet massanäytteiden otosta kuormasta, sekoittimen alta, ajoradalle levitetystä massasta, pintauksista, valuasfaltinkeittimestä, asfalttirouheesta, sekä poranäytteiden otosta. Urakkasopimusasiakirjoissa määrätään mitä näytteitä otetaan ja mitkä ominaisuudet niistä tutkitaan.

Urakoitsija huolehtii kustannuksellaan laadunohjaukseen, laadunvarmistukseen ja laadunarvosteluun kuuluvasta näytteenotosta ja tutkimuksesta. Laadunarvostelussa otetaan huomioon vain sellaiset näytteet, joiden otosta ja näytteenotto paikasta on sovittu tilaajan edustajan kanssa ja jotka on tutkittu yhteisesti sovittu laboratoriossa. Sopimusosapuolten on viipymättä toimitettava suorittamiensa laadunvalvontatutkimusten ja -mittausten tulokset toisilleen tiedoksi.

Kaikki massanäytteet ottaa ja tutkii (tutkituttaa) urakoitsija yhteisesti sovittu laboratoriossa omalla kustannuksellaan, ellei toisin sovita.

12.3.4 Valmiin päällysteen tutkiminen

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

Asfalttinormien 2011 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 sovittuun laboratorioon. Tutkimuskustannuksista vastaa tilaaja (koskee Asfalttinormit 2011 taulukon 31 mukaisia poranäytteitä). Näytteiden otossa noudatetaan menetelmää PANK 4001. Laatumääritykset tulee tehdä Asfalttiurakan asiakirjat 2012 korjauslehti 1.1.2017 mukaisesti.

Ellei urakka-asiakirjoissa ole toisin mainittu voidaan erikoistapauksissa ja erikseen sovittaessa poranäytteistä tutkia myös kulumiskestävyys sivurullakokeella, PANK 4209 tai ohuissa hienorakeisissa päällysteissä muilla hyväksytyillä menetelmillä esim. Prall-menetelmällä, deformaatiokestävyys jaksoittaisella virumiskokeella, PANK 4208; pyöräurituskoee PANK 4205 edellyttää päällysteestä sahattuja suurempia laattoja. Näytteet ottaa ja toimittaa urakoitsija omalla kustannuksellaan yhteisesti sovittuun laboratorioon. Varsinaisista tutkimuskustannuksista vastaa tilaaja.

Näyttereikien paikkaus kuuluu urakoitsijan tehtäviin.

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

13. RIITAISUUKSIEN RATKAISEMINEN

Ellei urakkasopimuksessa ole toisin määrätty riita-asiat, joista sopijaosapuolet eivät voi keskenään sopia, ratkaistaan Suomen lain mukaan Hämeenlinnan käräjäoikeudessa. (YSE 98 92 §)

14. URAKOITSIJAN VALINTAPERUSTEET

14.1 Tarjouksen hylkääminen

Tarjous voidaan hylätä, jos se ei ole tarjouspyyntöasiakirjojen mukainen, sisältää omia ehtoja tai pyydetyt erittelyt puuttuvat.

Tarjous voidaan hylätä muillakin perusteilla, joita on lueteltu esimerkiksi julkisia hankintoja koskevassa laissa tai asetuksissa tai kunnan hankintasäännössä.

Myöhästyneet tarjoukset palautetaan avaamattomina.

14.2 Tarjousten vertailuperusteet

Urakoitsijaksi valitaan arvonlisäverottomalta kokonaishinnaltaan (urakkahinnaltaan) halvimman tarjouksen antanut urakoitsija.

15. TARJOUS

15.1 Tarjouksen muoto

Urakkatarjous on annettava käyttämällä oheisia rakennuttajan laatimia urakkatarjouslomakkeita.

Tarjouksen tulee perustua tarjouspyynnössä annettuihin sideaineen- ja erikseen lisättävän täytejauheen laskenta-arvoihin sekä käytettävien lisäaineiden määrään (tarvittaessa kiviaineksen lujuuteen ja läpäisyarvoihin).

Tarjoukseen on liitettävä pyydetyt erittelyt.

Urakoitsijan on annettava yksikköhinnat myös massoittelemattomille töille.

15.2 Vaihtoehtotarjoukset

Vaihtoehtoisia tarjouksia ei hyväksytä.

15.3 Osatarjoukset

Osatarjouksia ei hyväksytä.

15.4 Tarjouksen voimassaolo

Tarjoukset ovat sitovia, kunnes jonkun kanssa on allekirjoitettu urakkasopimus, kuitenkin enintään 60 päivää tarjousten jättämiseksi asetetun määräajan yli.

15.5 Tarjouksen tekeminen

Tarjous on jätettävä suljetussa kirjekuoressa, johon on merkitty vastaanottaja ja tarjouksen tunnus (PÄÄLLYSTEURAKKA 2017 osa 2). Viimeinen jättöajankohta ilmoitetaan tarjouspyyntökirjeessä.

15.6 Urakkaneuvottelut

Sopijapuolet voivat tarvittaessa ennen sopimuksen allekirjoittamista käydä urakkaneuvottelut YSE 1998:n 63 § mukaisesti.

16. MUUT SOPIMUSASIAIT/ ERITYISIÄ MÄÄRÄYKSIÄ

16.1 Omistusoikeus irrotettaviin aineksiin

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

- kaivonkansistot
- luonnonreunakivet
- nupu- ja noppakivet

Materiaalit toimitetaan tilaajan osoittamaan varastoon. Jos kuljetusmatka on yli 20 km, maksetaan ylittävältä matkan osalta erillinen korvaus. Tilaaja voi luovuttaa nämä materiaalit urakoitsijalle, jolloin erillistä korvausta ei suoriteta.

16.2 Ilmoitukset lääninverovirastolle

Tilaaja pidättää itsellään oikeuden ilmoittaa verottajalle Janakkalan kunnan kanssa urakkasopimuksen tehneiden urakoitsijoiden nimet ja urakkasummat.

Janakkalassa 29.6.2017

Janakkalan kunta
tekninen lautakunta



Jukka Vahila
tekninen johtaja

Tilaaaja:

Janakkalan kunta

Jutilantie 1

14200 TURENKI

Hanke:

Päällysteurakka 2017 osa 2

■ **TYÖTURVALLISUUSASIAKIRJA**

SISÄLLYSLUETTELO:

1.	YLEISTÄ	3
1.1	Turvallisuusasiakirjan tarkoitus	3
1.2	Päätoteuttaja	3
1.3	Töiden yhteensovitus ja työsuojelu	3
1.4	Yhdyshenkilöt ja yhteystiedot	3
2.	TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET	4
2.1	Rakennuspaikka	4
2.2	Nykyinen kunnallistekniikka	4
2.3	Liikenne	4
3.	VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT	4
3.1	Lyhyt yhteenvedo työkohteesta ja tehtävistä töistä	4
3.2	Rakennuskohteen tyypilliset työturvallisuusriskit	4
4.	RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA	5
4.1	Yleistä työn suorituksesta	5
4.2	Työalueet	5
4.3	Henkilösuojaimet	5
4.4	Rakennustyövälineet, koneet ja laitteet	6
4.5	Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit	6
4.6	Palosuojelu	6
4.7	Pölyn leviämisen estäminen	6
4.8	Melua aiheuttavat työt	7
5.	YMPÄRISTÖN SUOJAUS	7
5.1	Työmaan suojaaminen	7
5.2	Ympäristön puhtaanapito	7

1. YLEISTÄ

1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Tämä turvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston asetuksen VNa 205/2009 mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittava asiakirja.

Tämä asiakirja kertoo hankkeen erityisiä työturvallisuusriskejä ja vaaroja aiheuttavista olosuhteista ja työvaiheista niin, että urakoitsijat voivat varautua niihin asianmukaisesti.

1.2 Pää toteuttaja

Urakoitsija toimii tässä urakassa pääurakoitsijana ja lainsäädännön (VNa) tarkoittamana pää toteuttajana ja vastaa pää toteuttajan velvollisuuksista lukuun ottamatta työkohteita, joilla on jo tilaajan ilmoittama pää toteuttaja.

Urakoitsijan on välittömästi korjattava valvojan toteamat työturvallisuutta vaarantavat viat ja puutteellisuudet, joista valvoja on urakoitsijalle ilmoittanut. Jos urakoitsija kuitenkin laiminlyö valvojan esittämän kirjallisen työturvallisuutta tai liikenteen hoitoa koskevan korjausvaatimuksen, on tilaajalla oikeus tehdä tai teettää korjaustyö asiakirjojen ja viranomais määräysten edellyttämään kuntoon ja periä syntyneet kustannukset urakoitsijalta.

Tilaajalle ei siirry tämän työturvallisuusasiakirjan perusteella mitään pää toteuttajan tätä urakkaa koskevia velvoitteita.

1.3 Töiden yhteensovitus ja työsuojelu

Rakennuskohteessa urakka-aikana samanaikaisesti muiden urakoitsijoiden, tilaajan tai kolmansien osapuolten toimesta tehtävät työt on esitetty urakkaohjelman kohdissa 3. "Urakoitsijan suoritusvelvollisuus" ja 4. "Tilaajan suoritusvelvollisuus". Urakkasuhteet on esitetty urakkaohjelman kohdassa 2. "Urakkamuoto ja maksuperuste".

1.4 Yhdys henkilöt ja yhteystiedot

Työmaan turvallisuudesta vastaavista henkilöistä pidetään ajan tasalla olevaa listaa, joka päivitetään työmaakokousten yhteydessä. Jokaisen urakoitsijan tulee ilmoittaa turvallisuudesta vastaavat henkilönsä tähän listaan.

2. TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET

2.1 Rakennuspaikka

Työkohteina ovat eri puolille Janakkalan kuntaa sijaitsevat yleisellä liikenteellä olevat kadut ja muut liikennealueet sekä piha-alueet.

2.2 Nykyinen kunnallistekniikka

Työkohteet ovat asfaltti- tai sorapäälysteisiä katuja tai pihvoja, joissa on kaapeleita ja johtoja, reunatukia, liikenteenohjaus- ja valaistuslaitteita sekä kiveyksiä ja istutuksia.

2.3 Liikenne

Työalueilla on ajoneuvo- ja jalankulkuliikennettä. Liikenne voidaan katkaista vain erikseen sovittavissa kohteissa.

Kun päällyste tehdään sidotulle alustalle ja koko päällystettävä tieosa on luovutettu urakoitsijalle, vastaa se tällöinkin liikennemerkkeistä ja –järjestelyistä vain niiltä tieosan kohdilta, jotka välittömästi liittyvät päällystetyön tekemiseen. Muilta osin niistä vastaa tilaaja.

3. VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

3.1 Lyhyt yhteenveto työkohteesta ja tehtävistä töistä

Työkohteissa tehtävät työt käsittävät liikenteen järjestelyt, työkohteen suojaukset, kansistojen säätötyöt, asfaltin levitys- ja tiivistystyöt, työalueen siistimisen sekä alustan muotoilu- ja tiivistystöitä.

3.2 Rakennuskohteen tyypilliset työturvallisuusriskit

Urakan työt ovat olosuhteiltaan ja sisällöltään tyypillisiä kuntaympäristössä suoritettavia päällystystöitä. Työlle tyypillisiä työturvallisuusriskejä ovat työntekijöiden ja työkonoiden liikkuminen liikenteellä olevalla katualueella sekä työmaasta aiheutuva vaaratekijä yleiselle liikenteelle ja jalankululle.

4. RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA

4.1 Yleistä työn suorituksesta

Ennen rakennustyön aloittamista urakoitsijan on selvitettävä kaapeleiden ym. johtojen ja laitteiden tarkka sijainti ja turvallisuusmääräykset ao. johdon tai laitteen haltijan kanssa.

4.2 Työalueet

Päätoteuttajan on laadittava työaluesuunnitelma ja siihen liittyvä liikennejärjestelysuunnitelma ja esitettävä ne rakennuttajan hyväksyttäväksi. Työaluesuunnitelmassa on esitettävä työmaan suojaus- ja merkitsemistoimenpiteet ja ne on suunniteltava ja toteutettava siten, että sekä työmaalla työskentelevien työturvallisuus että työmaan ulkopuolisten turvallisuus on varmistettu.

4.3 Henkilösuojaimet

Työ on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville. Jos tapaturman tai sairastumisen vaaraa ei voi välttää tai rajoittaa riittävästi teknisillä työolosuhteisiin kohdistuvilla suojelutoimenpiteillä tai työn organisoinnilla, työnantajan on hankittava työntekijöiden käyttöön henkilösuojaimet (katso Vnp 1407/93).

Kuhunkin työvaiheeseen liittyvien henkilösuojainten valinnan ja käytön tulee perustua urakoitsijan suorittamaan vaaran arviointiin.

Urakoitsijalta ja hänen työntekijöiltään edellytetään standardin SFS-EN 471 mukaista näkyvää varoitusvaatetusta. Vaatetuksen suojaluokka näkyvän materiaalin vähimmäispinta-alan mukaan määriteltynä on 2 [2. luokan turvaliivi, fluorisoiva materiaali (keltainen) 0,50 m², heijastava materiaali (heijastinnauha) 0,13 m², vähimmäisleveys 50 mm].

Liikenteenohjaus tehtävissä toimivien on käytettävä standardin SFS-EN 471 luokan 3. mukaista näkyvää varoitusvaatetusta (3. luokan turvaliivi, fluorisoiva materiaali 0,80 m², heijastava materiaali 0,20 m², vähimmäisleveys 50 mm).

Varoitusvaatetuksesta voimassaoleviin ja niiden käyttöä koskeviin laiminlyönteihin sovelletaan Asfalttiurakan asiakirjat 2012 arvonmuutosperusteet kohdan liikennejärjestelytoimia koskevia periaatteita.

4.4 Rakennustyövälineet, koneet ja laitteet

Työvälineiden ja koneiden sekä muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on tarvittaessa varustettava sellaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, valmiille työnosalle tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa.

Päällystetöissä oleva ajoneuvo on varustettava ajoneuvojen rakenteesta ja varusteista annetun asetuksen N:o 1256/92 mukaisella peruutushälyttimellä. Ajoneuvolla tarkoitetaan tässä yhteydessä kuorma-autoa, maansiirtoautoa, tiehöylää ja kuormauskonetta sekä sellaista jyrää, jonka paino on suurempi kuin 7 tonnia.

4.5 Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit

Päätoteuttaja vastaa, että työmaalla noudatetaan voimassa olevia työntekijöiden suojaamista koskevia asetuksia ja määräyksiä.

Vastuu käsittää myös työssä käytettävien aineiden ja materiaalien ympäristönsuojelun huomioon ottamisen.

4.6 Palosuojelu

Jokainen urakoitsija on velvollinen kiinnittämään huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastuualueellaan niin, ettei tulipalon vaaraa synny ja noudattamaan viranomaisten antamia suojeluohjeita sekä työmaalla erikseen laadittuja ohjeita.

Päätoteuttajan on ennen työn alkua tehtävä erillinen selvitys palovaaraa aiheuttavista työvaiheista ja menetelmistä, rakennusaineista sekä valmiista rakennusosista.

Tulitöitä tekeville työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti.

Päätoteuttaja laatii ja luovuttaa rakennuttajalle luettelon kaikista työmaalla toimivista tulityökortin omaavista henkilöistä.

4.7 Pölyn leviämisen estäminen

Työmaapölyn ennaltaehkäisemiseen on kiinnitettävä riittävästi huomiota. Pölyämistä voidaan vähentää mm. työmaateiden pölynsidonnalla, ympäristöön kulkeutuneen pölyn ja lian nopealla poistamisella, käytettävien kiviainesten kastelulla ja/tai yksittäisten varastokasojen peittämisellä.

4.8 Melua aiheuttavat työt

Työstä ympäristölle aiheutuvan melun osalta päätoteuttajan on otettava huomioon ja huolehdittava meluntorjuntalain 13 §:n mukaisesta, erityisen häiritsevää melua aiheuttavia tilapäisiä toimintoja koskevasta ilmoitusvelvollisuudesta.

5. YMPÄRISTÖN SUOJAUS

5.1 Työmaan suojaaminen

Työmaan aitaamisessa ym. merkitsemisessä on otettava huomioon työn luonteen edellyttämät vaatimukset ja toteuttamisedellytykset sekä työntekijöiden turvallisuuden kannalta että ympäristön aiheuttamista lähtökohdista.

5.2 Ympäristön puhtaanapito

Urakoitsijalle kuuluu työstään johtuva ympäristön puhtaanapito. Työt on järjestettävä siten, että ympäristölle ei aiheudu tarpeettomia likaantumista aiheuttavia haittavaikutuksia.

Janakkalassa 29.6.2017