



URAKKAOHJELMA
KANERVIKKOKADUN KAAVA-ALUEEN
KATUJEN JA VESIHUOLLON
RAKENTAMINEN
SEKÄ
KATUVALAISTUKSEEN JA
ALUESÄHKÖISTYKSEEN LIITTYVÄT
MAANRAKENNUSTYÖT
2022
PELKOSENNIEMEN KUNTA
PYHÄ LUOSTO VESI OY
KOILLIS-LAPIN SÄHKÖ OY
NAPAPIIRIN KUITUVERKOT OY

1. TIETOJA RAKENNUSHANKKEESTA.....	4
1.1. Rakennuttajat ja tilaajat.....	4
1.2. Suunnittelijat	4
1.3. Rakennuskohde.....	5
2. URAKKAMUOTO JA SUORITUSVASTUUN LAAJUUS	7
2.1. Urakkamuoto.....	7
2.2. Maksuperuste	7
2.3. Urakkasuhteet.....	7
3. URAKOITSIJAN SUORITUSVELVOLLISUUS	7
3.1. Pääsuoritusvelvollisuus.....	7
3.1.1. Urakkaan kuuluvat työt ja hankinnat	7
3.1.2. Urakkarajat	7
3.1.3. Urakkaan kuulumattomat työt ja hankinnat.....	8
3.2. Sivuvollisuudet	8
3.2.1. Urakoitsijan työnantaja-asemasta johtuvat velvollisuudet.....	9
(YSE 2 §, kohta 1 j).....	9
3.2.2. Muut sivuvollisuudet.....	9
3.2.3. Alueen muut rakennustyöt	9
3.3. Työmaapalvelut.....	9
3.4. Työmaan johtovelvollisuudet.....	10
3.5. Yleisjärjestelyt ja rajoitukset.....	10
3.6. Turvallisuus.....	10
4. TYÖN TOTEUTUS JA YHTEISTOIMINTA.....	10
4.1. Tilaajan suoritusvelvollisuus.....	10
5. URAKASSA NOUDATETTAVAT ASIAKIRJAT.....	10
5.1. Sopimusasiakirjat.....	10
5.2. Suunnitelmat ja niiden toimittaminen	11
5.3. Määrälaskenta	11
5.4. Sopimusasiakirjojen julkisuus	11
6. URAKKA-AIKA.....	11
6.1. Suoritus aika	11
6.1.1. Töiden aloitus	11
6.1.2. Töiden valmistuminen.....	12
6.1.3. Aikataulun seuranta	12
6.2. Viivästyssakko	12
7. VAKUUKSET JA VAKUUTUKSET.....	13
7.1. Urakoitsijan vakuudet.....	13
7.1.1. Rakennusajan vakuus.....	13
7.1.2. Takuu aika ja takuuajan vakuus.....	13
7.2. Tilaajan vakuudet.....	13
7.3. Vakuutukset	13
8. TILAAJAN MAKSUVELVOLLISUUS.....	13
8.1. Urakkahinnan maksaminen.....	13
8.1.1. Maksuerätaulukko.....	13
8.1.2. Ennakko.....	14
8.2. Hintasidonnaisuudet	14
8.3. Laskujen maksuaika	14
9. ORGANISAATIO.....	14
9.1. Tilaajan organisaatio/edustajat	14
9.2. Urakoitsijan organisaatio/edustajat	14
9.3. Suunnittelijan laadunvalvonta	14
10. TARJOUS	15

10.1.	Tarjousasiakirjat	15
10.2.	Urakoitsijan valintaperusteet	15
10.3.	Tarjouksen muoto ja sisältö	15
10.4.	Tarjouksen voimassaoloaika	16
10.5.	Tarjousten avaus	16
11.	YHTEISET TOIMITUKSET	16
11.1.	Katselmukset	16
11.2.	Työmaakokoukset	16
11.3.	Työmaapäiväkirja	16
11.4.	Vastaanottotarkastus	16
11.5.	Takuutarkastus	16
11.6.	Yhteistoimintaa koskevat ohjeet	16
12.	LAADUNVARMISTUS	17
12.1.	Tilaajan laadunvarmistus	17
12.2.	Urakoitsijan laadunvarmistus	17
13.	RIITAISUUKSIEN RATKAISEMINEN	17
14.	MUUT SOPIMUSASIAKSET / ERITYISIÄ MÄÄRÄYKSIÄ	17
14.1.	Omistusoikeus irrotettaviin aineksiin	17
14.2.	Ongelmajätteet	17
14.3.	Työvoimamääräykset	17
14.4.	Ilmoitukset verottajalle	17
14.5.	Muutostyöt ja yksikköhinnat	17
14.6.	Työmaajärjestelyt	18
14.6.1.	Työalueet	18
14.6.2.	Työmaan järjestys ja siisteys	18
14.6.3.	Liikenne	18
14.6.4.	Rajoitukset, varottavat kohteet ja alueet	18
14.7.	Katselmukset ja mittaukset	19
14.8.	Luvat ja ilmoitukset	19

1. TIETOJA RAKENNUSHANKKEESTA

1.1. Rakennuttajat ja tilaajat

Kadunrakennuksen ja katuvalaistuksen sekä hulevesiviemärin rakentamisen rakennuttajana ja tilaajana toimii:

Pelkosenniemen kunta

Sodankyläntie 1 A

98500 Pelkosenniemi

kirjaamo@pelkosenniemi.fi

tekninen johtaja Leinonen Panu, 040 487 2445

panu.leinonen@pelkosenniemi.fi

Vesihuollon osalta rakennuttajana toimii:

Pyhä - Luosto Vesi Oy

Luontotie 1

98530 PYHÄTUNTURI

toimitusjohtaja Petri Alanne, 040 161 8940

petri.alanne@p-lv.fi

verkostomestari Juhani Mettiäinen, 0400 695 134

Aluesähköistykseen liittyvissä maanrakennustöissä rakennuttajana toimii:

Koillis-Lapin Sähkö Oy

Annaliisankatu 4

98100 Kemijärvi

Tilaajan asettamana kohteen sähkötöiden valvojana toimii

suunnitteluinsinööri Mika Ulkuniemi, 040 518 5044.

mika.ulkuniemi@koillislapinsahko.fi

Kuituverkon rakennuttajana toimii:

Napapiirin Kuituverkot Oy

PL 8013

96101 Rovaniemi

Toimitusjohtaja Kristian Gullsten puh. 0400 674 400

Tietoverkköpäällikkö Joonas Laurila , 040 5476512,

joonas.laurila@neve.fi

1.2. Suunnittelijat

Katu- ja vesihuolto

Insinööritoimisto Pohjois-Suomen Suunnittelupalvelu Oy

Kiertotie 16

98100 Kemijärvi

Jouni Taipale 0400 157753

jouni.taipale@nettilinja.fi

Katuvalaistus ja sähköt:

SSR Valaistus Oy
Tornionkatu 72, 94200 Kemi
Teemu Posti, 050 435 0078
teemu.posti@ssrvalaistus.fi

Sähköverkko:

Koillis-Lapin Sähkö Oy
suunnitteluinsinööri Mika Ulkuniemi, 040 518 5044.
mika.ulkuniemi@koillislapinsahko.fi

Kuituverkko:

Napapiirin Kuituverkot Oy
Joonas Laurila , 040 5476512,
joonas.laurila@neve.fi

1.3. Rakennuskohde

Rakennuskohde sijaitsee Pyhätunturilla oheisen yleissilmäyskartan mukaisella paikalla. Tarkemmin rakennuskohde on esitetty suunnitelmakartoilla 1079/15 n:o 2.



Kanervikkokadun alkuosan liittymä on jo rakennettu.



Kanervikkokadun loppuosan liittymä rakennetaan.



Alikulkusillan kohta.



2. URAKKAMUOTO JA SUORITUSVASTUUN LAAJUUS

2.1. Urakkamuoto

Urakka on kokonaisurakka, johon sisältyvät kaikki työtehtävät, materiaalit ja laitteet kaavakatujen ja vesihuollon sekä sähkötöihin liittyvien kaivu- ja täyttötöiden rakentamiseksi oheisten suunnitelma-asiakirjojen ja tämän urakkaohjelman mukaisesti täysin valmiiksi ja käyttökuntoiseksi.

Urakoitsija toimii pääurakoitsijana ja lainsäädännön tarkoittamana päätoteuttajana.

Tilaaaja pidättää itsellään oikeuden rajoittaa kokonaisurakan laajuutta ja tarvittaessa hylätä kaikki kokonaishintaiset tarjoukset sekä tarvittaessa suorittaa osan kokonaisurakasta omana työnä tai hankintana.

2.2. Maksuperuste

Maksuperusteena on urakkasopimuksen perusteella määräytyvä kokonaishinta ilman indeksisidonnaisuutta. Kokonaishintoihin kuuluvat kaikki käyttö- ja yhteiskustannukset mukaan lukien kustannukset aputoiminnoista, jotka täytyy suorittaa työn valmiiksi saattamiseksi.

2.3. Urakkasuhteet

Urakoitsija voi antaa osan töistä tilaajan hyväksymille aliurakoitsijoille.

Sähköverkon, katuvalaistuksen ja kuituverkon rakentaminen tehdään tähän urakkaan alistettuna sivu-urakkana (sähköurakka) . Maanrakennusurakoitsijalle kuuluu em. sähköurakan kaivu- ja täyttötöyt sekä maamateriaalien hankinta.

3. URAKOITSIJAN SUORITUSVELVOLLISUUS

3.1. Pääsuoritusvelvollisuus

3.1.1. Urakkaan kuuluvat työt ja hankinnat

Esitetty työselostuksen kohdassa 1.2.

Määräluettelo urakan päähankinnoista ja –tehtävistä on esitetty rakennus-työselostuksen kohdassa 1.2 ja 1.3.

3.1.2. Urakkarajat

Urakkaan sisältyy hankkeen toteutus suunnitelmissa merkittyyn rajaan asti. Urakoitsijan suoritteisiin kuuluvat kaikki työt ja toimenpiteet, jotka ovat välttämättömät työn täysin valmiiksi tekemiseksi.

Urakoitsijan suoritusvelvoitteisiin kuuluu mm:

- puuston poisto ja käsittely, kuljetus työalueen läheisyyteen
- Hyötypuun hakkuusta syntyvän hakkuujätteen, kantojen ja pienpuuston kuljetus ja käsittely jätemaksuineen.
- Katualueelta hyödynnettävän eloperäisen aineksen irrotus, kuljetus, välivarastointi , seulonta ja käyttäminen viimeistelytöihin.
- Mittaus ja merkitsemistyöt
- Koneohjausmallin tekeminen tarvittaessa
- Rakentamiseen tarvittavan maa-aineksen hankinta ja asentaminen.
- Katujen ja hulevesihuoltolinjojen kaivu-, pengerrys- ja täyttö sekä massojen siirto työmaa-alueella ja sen ulkopuolella.

- Läjitysalueen hankinta
- Massojen siirto läjitysalueelle ja alueen muotoilu ja viimeistelytyöt Hyödynnettävien massojen siirto ja tarvittavien lupien hankinta.
- Sähkö-, katuvalo- ja kuituverkon maankaivu- ja täyttötyöt sekä maainesmateriaalien hankinta
- Putkien ja vesihuoltotarvikkeiden asentaminen suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti. Kaikki liitostyöt tarvikkeineen.
- Uusien rakennettavien runkojohtojen ja talojohtojen lisäksi urakkaan kuuluu suunnitelman mukaiset liittämistyöt tarvikkeineen nykyisiin vesihuoltolinjoihin.
- Urakkaan sisältyvät myös suunnitelmissa esitetyt runkolinjan haarat ja talojohtolinjat liitostarvikkeineen.
- Johtolinjojen lämmöneristys suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti
- Urakoitsija vastaa työaikaisten huolto- ja työmaateiden rakentamisesta sekä niiden kunnossapidosta ja liukkaiden torjunnasta.
- Teiden kunnossapito vastaanottoon asti.
- Tarkepiirustusten ja -mittausten tekeminen työselityksessä kuvatulla tavalla.
- Paineenalaisten putkien tiiveyskoe standardin SFS 3 1 15 mukaisesti.
- Vesijohdon huuhtelu ja desinfiointi sekä vesinäytteenotto.
- Viettoviemäreiden tiiveyskoe tarvittaessa.
- Yksityisteiden käytöstä, kunnossapidosta ja korvauksista sopiminen ja vastaaminen
- Maisemointi- ja siistimistyöt työ- ja läjitysalueilla
- Salaojitus ja hulevesiviemäröinti talohaaroihin
- Sivu- ja laskuojat
- Luiskien nurmetus ja maisemointityöt
- Viemärikaivojen kansien lopullinen säätäminen (teleskoopikansistot) tierakenteen tasoon
- Vesihuoltolaitteiden merkintä työselostuksen mukaisesti ja vesilaitoksen ohjeita noudattaen.
- kaapelikanavien kaivu- ja täyttötyöt maamateriaaleineen
- suoja-putkien ja varoitusnauhan asentaminen (ei materiaalia)
- katuvalopylväiden perustuksen asentaminen (ei perustuksen hankintaa)
- jakokaappien asentamiseen liittyvät maanrakennustyöt

- 3.1.3. Urakkaan kuulumattomat työt ja hankinnat
AB-päällyste ja reunamurske eivät kuulu urakkaan.
Sähkötöihin liittyvät tarvikkeet kuuluvat sähköurakoitsijan hankittaviksi
Sähköasennukset kuuluvat sähköurakkaan
Kiinteistöpumppaamojen hankinta ja asennus ei sisälly tähän urakkaan
EN-tontin poistomuuntamon hankkii KLS Oy pohjatöineen, Kaapelikaivanto EN-tontilla kuuluu urakkaan
Työalueluvat hankkii tilaaja

3.2. Sivuvollisuudet

(YSE 2 §)

Noudatetaan YSE:n 2§.

3.2.1. Urakoitsijan työnantaja-asemasta johtuvat velvollisuudet (YSE 2 §, kohta 1 j)

Urakoitsijan on liitettävä urakkatarjoukseensa seuraavat todistukset:

- kaupparekisteriote
- selvitys ennakkoperintärekisterimerkinnästä
- selvitys työnantajarekisterimerkinnästä
- selvitys arvonlisäverovelvollisten rekisterimerkinnästä
- todistus verojen maksamisesta, verovelkatodistus tai selvitys verovelan maksusuunnitelmasta
- todistukset eläkevakuutusten ottamisesta ja suorittamisesta tai selvitys erääntyneiden eläkevakuutusmaksujen maksusopimuksesta
- selvitys sovellettavasta työehtosopimuksesta tai keskeisistä työehdoista.
- todistus tapaturmavakuutuksen ottamisesta
- toiminnan vastuuvakuutus

Nämä todistukset ja selvitykset voi korvata toimittamalla voimassa olevan RALA -todistuksen tai tilaajavastuu.fi –palvelun mukaisen todistuksen.

Mikäli urakoitsijalla on RALA- pätevyys tulee yllä mainitut tilaajavastuulain mukaiset todistukset ja selvitykset toimittaa siitä huolimatta viimeistään ennen urakkasopimuksen tekoa. Tarjouksen mukana toimitettavat todistukset eivät saa olla kahta kuukautta vanhempia.

Urakoitsijan tulee myös vaatia aliurakoitsijoiltaan vastaavat selvitykset ja määräys tästä on sisällytettävä aliurakoita koskeviin tarjouspyyntöihin. Rakennuttajalla ja tilaajalla on oikeus kieltäytyä hyväksymästä sellaista toimittajaa tai alihankkijaa, joka ei ole toimittanut vaadittua selvitystä.

Urakan kestäessä yli 2 kk on urakoitsijan esitettävä em. todistukset 2 kuukauden välein. Maksujen laiminlyöminen on urakkasopimuksen purkuperuste.

3.2.2. Muut sivuvelvollisuudet

Sosiaalitulojen ja työvälinevarastojen hankinta kuuluu urakoitsijalle.

Urakoitsija hankkii maa-ainesten ottoa ja läjitystä varten tarvittavat työ-alueet.

Työalueet on urakoitsija velvollinen saattamaan alkuperäistä vastaavaan tai katselmuksissa sovittuun kuntoon työajan päätyttyä.

Tilaaja hankkii rakennuskohteen tarvitsemat maanomistajaluvat, rakennusluvut ja työalueluvat. Kaikista muista luvista vastaa urakoitsija.

Urakoitsija laatii yhdessä tilaajan kanssa työmaan aikataulun, jota osapuolet sitoutuvat noudattamaan.

3.2.3. Alueen muut rakennustyöt

Alueella voidaan toteutetaan osittain samanaikaisesti Varvikkokadulla sijaitsevalle tontille rivitalon rakennustöitä.

Työn tilaajana on Pelkosenniemen kunta tai yksityinen taho.

3.3. Työmaapalvelut

(YSE 3 §)

3.4. Työmaan johtovelvollisuudet

(YSE 4 §)

Urakoitsija toimii tässä urakassa pääurakoitsijana ja lainsäädännön tarkoittamana päätoteuttajana.

Rakennustyöselityksessä urakoitsijasta on käytetty nimitystä "rakentaja".

Noudatetaan YSE 1998 kohtia 1 §, 2 §, 3 § ja 4 §.

3.5. Yleisjärjestelyt ja rajoitukset

Työaika on arkisin klo 7.00 - 16.00, tarvittaessa klo 20.00. Viikonloppu- ja iltatöistä on sovittava erikseen.

Liikenne kiinteistöille on sallittava koko työsuorituksen ajan. Kiertotiejärjestelyt ovat mahdollisia ja niiden järjestäminen kuuluu urakoitsijan työtehtäviin.

Työstä on ilmoitettava tieliikennelain mukaisilla liikenteenohjausmerkeillä molemmin puolin työaluetta. Liikenteen ohjaus kuuluu urakoitsijalle. Järjestelyihin tulee saada tilaajan hyväksyntä ennen työn suorittamista.

Alueen lämmön, sähkön ja veden saantiin ei saa tulla kohtuuttomia keskeytyksiä ja viemäreiden toiminta tulee turvata. Mahdollisista katkoksista tulee sopia tilaajan edustajan kanssa ja katkoksista on ilmoitettava hyvissä ajoin alueen asukkaille.

3.6. Turvallisuus

Urakoitsijan on laadittava työmaan turvallisuussuunnitelma, johon työntekijät perehdytetään työnopastuksen yhteydessä. Tilaajan hyväksymä turvallisuussuunnitelma tulee olla työmaalla työntekijöiden nähtävillä.

Tilaaja on laatinut tätä työtä koskevan turvallisuusasiakirjan, jossa on kuvattu esimerkkejä työhön kohdistuvista turvallisuusasioista.

4. TYÖN TOTEUTUS JA YHTEISTOIMINTA

4.1. Tilaajan suoritusvelvollisuus

Tilaaja hankkii rakennuskohteelle tarvittavat luvat.

5. URAKASSA NOUDATETTAVAT ASIAKIRJAT

5.1. Sopimusasiakirjat

(YSE 13 §)

Urakassa noudatetaan "Rakennusurakan yleisiä sopimusehtoja YSE 1998 RT 16-10660" sopimusasiakirjoista ilmenevien poikkeuksin.

Sopimusasiakirjat ja niiden keskinäinen pätevyysjärjestys on seuraava:

A Kaupalliset asiakirjat

- a) *urakkasopimus tai tilaus ja tilausvahvistus*
- b) *Urakkasopimusneuvottelupöytäkirja tarvittaessa*
- c) yleiset sopimusehdot YSE 1998
- d) tarjouspyyntö ja ennen tarjouksen antamista annetut kirjalliset lisäselvitykset
- e) urakkaohjelma
- f) turvallisuusasiakirja
- g) yleiset sopimusehdot YSE 1998

- h) maksuerätaulukko
- i) tarjous
- j) muutostöiden yksikköhintaluettelo
- k) Kunnallisteknisten töiden määrämittauserusteet KM 02

B Tekniset asiakirjat

- l) Työkohtainen rakennustyöselitys ja tyyppipiirustukset
- m) sopimuspiirustukset kts. piirustusluettelo
- n) kaivokortit
- o) Sähköverkon rakentamisen suunnitelma-asiakirjat
- p) Katuvalaistuksen rakentamisen suunnitelma-asiakirjat
- q) Kuituverkon rakentamisen suunnitelma-asiakirjat
- r) infraRYL 2006, osa 1 väylät ja alueet
- s) Kunnallisteknisten töiden yleinen työselostus KT 02
- t) RIL 77- 2013, normit muoviputken asentamisesta
- u) RIL 263-2014 Kaivanto-ohje
- v) Maanrakennusalan neuvottelukunta, Suomen ympäristökeskus: Maanrakennustyömaan ympäristöopas

5.2. Suunnitelmat ja niiden toimittaminen

Tarjouspyyntöasiakirjat toimitetaan pdf-tiedostoina.

Tilaaaja toimittaa valitulle urakoitsijalle suunnitelmat paperiversioina 3 sarjana. Aliurakka- ja hankintatarjouspyyntöihin tarvitsemansa piirustusten kopiosarjat kustantaa urakoitsija.

Tarvittaessa tilaaaja toimittaa piirustukset pdf- tai dwg-formaatissa.

Mittaustietoja voidaan tarvittaessa toimittaa gt-formaatissa tai muussa numeerisessa muodossa.

5.3. Määrälaskenta

(YSE 24 §, kohta 2b ja 45 §)

Tilaaaja on esittänyt suunnitelmiin perustuvan massaluettelon päätarvikkeista.

Urakoitsijan on tarkastettava suunnitelmapiirustuksissa esitetyt massat ja määrät ja ilmoitettava tarjouksen yhteydessä mahdolliset eroavaisuudet.

Pientarvikkeet, joita ei ole erikseen lueteltu kuuluvat urakkaan.

Lopullisista massa- ja tarvikemääristä vastaa urakoitsija.

5.4. Sopimusasiakirjojen julkisuus

Hankinta-asiakirjat tulevat julkisiksi, kun hankintaa koskeva sopimus tai tilaus on tehty.

Tarjouksessa on ilmoitettava jos tarjous sisältää liiketoiminnan hoitamiseen liittyviä tietoja, joita tarjoaja ei halua annettavan kolmannelle osapuolelle.

6. URAKKA-AIKA

6.1. Suoritus aika

(YSE 17 §)

6.1.1. Töiden aloitus

Urakoitsijalla on oikeus aloittaa työt heti kun tilaaja on antanut aloittamiseen kirjallisen luvan tai rakennusurakkasopimus on tehty. Työt on aloitettava viimeistään tarjouspyyntökirjeessä esitettynä aikana.

6.1.2. Töiden rakentamisjärjestys ja välitavoitteet

Kanervikkokadun alkuosa urakka-alue 2 ja 3 , Katajakuja ja liittymä kortteliin 1142 on märkää soistunutta aluetta, jota olisi hyvä kuivattaa ennen varsinaisten rakennustöiden aloittamista. Kuivatusjärjestelyt tulee toteuttaa siten, ettei aiheuteta haittaa alapuoliselle kuivatukselle. Tilapäisiä kuivatusojia tulisi kaivaa sään niin salliessa toukokuun loppupuolella.

Alueen annetaan kuivahtaa ennen varsinaisten rakennustöiden tekemistä.

Tavoitteena on aloittaa rakennustyöt viimeistään 30.05.2022.

Toisena vaiheena rakennetaan Kanervikkokadon loppuosa ja Varvikkokatu, jotta alueella käynnistyvä rivitalonrakennustyöt voivat alkaa.

Urakka-alue 1 tulee olla pääosin valmiina 30.6.2022.

Kanervikkokadun alkuosa ja Katajakuja tulee olla liikennöitävässä kunnossa viimeistään 31.7.2022, jotta alueelle sijoitettava muuntamoasema voidaan kuljettua rakennuspaikalleen.

Aikataulu sovitaan tarkemmin yksityiskohtaisesti tilaajien ja urakoitsijan sekä sivu-urakoitsijan kanssa.

6.1.3. Töiden valmistuminen

Koko työsuoritus tulee olla valmiina viimeistely- ja siistimistöineen 31.08.2022.

6.1.4. Aikataulun seuranta

Työmaan johtovelvollisuuksista vastaavan pääurakoitsijan tulee yhteistyössä tilaajan kanssa laatia työaikataulu viikon kuluessa urakkasopimuksen allekirjoittamisesta. Aikatauluun on merkittävä työvaiheet viikoittain, näin laadittu aikataulu hyväksytään yhteiseksi velvoittavaksi aikatauluksi.

Aikataulun toteutumista seurataan työmaakokouksissa.

6.2. Viivästyssakko

(YSE 18 §)

Urakkasuorituksen viivästyessä urakkaohjelman mukaisista määräajoista tilaaja on oikeutettu saamaan urakoitsijalta viivästyssakkoa 2 % urakkasummasta kultakin alkavalta viikolta, kuitenkin enintään yhteensä viideltä viikolta. Poiketaan YSE:stä! Aikataulua määrittää se, että rakenteiden on oltava asfaltoitavassa kunnossa 13.8.2021 ja viivästys ko. aikataulusta johtaa huomattaviin lisäkustannuksiin.

7. VAKUUDET JA VAKUUTUKSET

7.1. Urakoitsijan vakuudet

7.1.1. Rakennusajan vakuus

Rakennusajan vakuus on 10 % arvonlisäverottomasta urakkahinnasta (YSE 36 §).

Rakennusaikainen vakuus palautetaan urakoitsijalle heti, kun työntulos on kokonaisuudessaan otettu vastaan, kun vastaanottotarkastuspöytäkirja on allekirjoitettu, kun takuuajan vakuus on asetettu, kun mahdolliset korvaukset on suoritettu kolmannelle henkilölle, jolle tilaaja saattaa joutua vastuuseen sekä kun tilaajan esittämät urakkasopimukseen perustuvat vaatimukset on suoritettu tai erillinen vakuus niiden selvittämiseksi ja suorittamiseksi on asetettu.

7.1.2. Takuu aika ja takuuajan vakuus

(YSE 29 § ja 36 §)

Takuu aika on (2) **kaksi vuotta**. Takuuajan vakuus on **2 %** arvonlisäverottomasta urakkahinnasta .

7.2. Tilaajan vakuudet

(YSE 37 §)

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

7.3. Vakuutukset

(YSE 38 §)

Urakoitsija vastaa työkohteen, tarvikkeiden, työntekijöiden ja työhön tarvittavien koneiden ja laitteiden vakuuttamisesta. Vakuutuksen tulee olla ns. täysarvovakuutus.

Vakuutuksen tulee kattaa mahdolliset työstä aiheutuvat vahingot muille osapuolille, kuten esim. kiinteistöille ja liikenteelle.

Urakoitsija ottaa rakennuskohteelle YSE 38 § mukaisen rakennustyövakuutuksen koko rakennustyön osalta. Vakuutus tulee ottaa tilaajan nimiin ja sen tulee joka hetki vastata vähintään rakennuskohteen senhetkistä täyttä arvonlisäverollista arvoa.

Vakuutuksen omavastuu saa olla korkeintaan 0,5 % pääurakoitsijan urakkahinnasta. Jokaisella työmaalla toimivalla urakoitsijalla tulee olla voimassa oleva toiminnan vastuuvakuutus.

8. TILAAJAN MAKSUVELVOLLISUUS

8.1. Urakkahinnan maksaminen

(YSE 40 §)

8.1.1. Maksuerätaulukko

Urakkasopimukseen laaditaan urakoitsijan kanssa yhteistoiminnassa työn edistymisen mukainen maksuerätaulukko.

Kunkin tilaajan töistä tehdään omat erilliset maksuerätaulukot. (kadut /vesihuolto/ sähkötöiden maatyöt)

Maksuerätaulukon viimeisen maksuerän tulee olla vähintään 10 % urakan kokonaishinnasta. Maksuerä maksetaan, kun urakka on vastaanotettu ja takuu-

ajan vakuudet sekä luovutusasiakirjat (sisältäen käyttö- ja huolto-ohjeet) on luovutettu tilaajalle.

Tilaajalla on oikeus pidättää viimeinen maksuerä, suuruudeltaan 10 % urakkasummasta, joko kokonaan tai osittain virheiden ja puutteiden sekä kolmannelle osa-puolelle mahdollisesti tulevan haitan varalta, kunnes kyseiset puutteet on korjattu ja todettu tehdyksi jälkitarkastuksessa.

8.1.2. Ennako

Ennakkomaksun suuruus on 5 % urakkahinnasta. Ennako maksetaan kun urakkasopimus on allekirjoitettu ja rakennusajan vakuus on asetettu sekä rakennustyövakuutus on otettu ja työt aloitettu.

8.2. Hintasidonnaisuudet

(YSE 48 §)

Urakkahintaa ei sidota indeksiin.

8.3. Laskujen maksuaika

Tilaajan nimeämä valvoja toteaa, milloin maksuerän perusteena oleva työvaihe on tehty ja hyväksyy laskun. Laskujen maksuaika on 14 vrk siitä kun maksukelpoinen lasku on esitetty valvojalle.

Laskutustiedot ja käytäntö ilmoitetaan urakkasopimuksessa.

9. ORGANISAATIOT

9.1. Tilaajan organisaatio/edustajat

Tilaajan edustajat on esitetty kohdassa 1.1.

Muut edustajat ja paikallisvalvojat ilmoitetaan urakkasopimuksessa.

9.2. Urakoitsijan organisaatio/edustajat

(YSE 56 §)

Urakoitsijaa pyydetään tarjouksessaan ilmoittamaan ketkä ovat tähän työhön ehdotettavat urakoitsijan edustaja ja vastaava työnjohtaja, jonka on oltava vähintään rakennusalan teknikkotutkinnon suorittanut.

Tilaaja pidättää itselleen oikeuden hyväksyä tai hylätä urakoitsijan esittämän työnjohdon.

Pääurakoitsijalla tulee olla vastaava työnjohtaja, joka johtaa rakennustyötä työmaalla ja vastaa sen suorittamisesta rakennuslain ja -asetuksen sekä rakentamismääräysten mukaisesti.

Henkilön tulee olla aina tilaajan tavoitettavissa ja aina tarvittaessa työmaalle saatavissa.

Työnjohtajan tulee olla ammattitaitoinen ja hänelle tulee voida antaa urakka-suoritusta koskevia ohjeita ja määräyksiä kuten suoraan urakoitsijalle.

Urakoitsijan on nimettävä työmaalle pätevä vastuuhenkilö huolehtimaan turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisista työsuojeluasioista. (YSE 57§.)

9.3. Suunnittelijan laadunvalvonta

Valvontaa tekevät tilaajan oman organisaation lisäksi suunnittelijat. Suunnittelijoilla on oikeus valvoa, että työ muodostuu suunnitelmien mukaiseksi. Heillä ei ole oikeutta sopia minkäänlaisia muutoksia, vaan kaikki muutokset ilmoittaa tilaajan valtuutettu edustaja.

10. TARJOUS

10.1. Tarjousasiakirjat

Tarjouksen tulee olla sitovana voimassa, kunnes jonkun tarjouksen tehneen kanssa on allekirjoitettu urakkasopimus työn suorittamisesta, kuitenkin enintään kolme kuukautta tarjouspyyntökirjeessä määrätystä tarjouksen jättöpäivästä lukien.

Tarjous toimitetaan sähköisenä SokoPro-järjestelmään viimeistään 24.03.2022.

Tarjouspyyntöön liittyviä kysymyksiä voi esittää sähköisen projektipankin SokoPron kautta rakennuttajalle 11.03.2022 kello 14.00 asti ja rakennuttaja vastaa kysymyksiin 15.3.2022 kello 14.00 mennessä, kaikille urakkalaskentaan osallistuville urakoitsijoille kirjallisesti SokoPron kautta, josta linkitys HILMAan.

Muita lisätietoja ei katsota rakennuttajaa sitovaksi.

Rakennuttaja edellyttää, että urakoitsija on tutustunut rakennuspaikkaan ennen tarjouksen antamista eikä urakoitsijalla ole tältä osin oikeutta myöhemmin vedota urakka-asiakirjojen mahdollisiin puutteellisiin.

10.2. Urakoitsijan valintaperusteet

Valintaperusteena on edullisin kokonaishinta.

Tilaaaja pidättää itsellään oikeuden hylätä kaikki tarjoukset. Lisäksi tilaaaja pidättää itsellään oikeuden rajoittaa urakan laajuutta.

Tarjous voidaan hylätä ellei se ole tarjouspyyntöasiakirjojen mukainen tai sisältää omia ehtoja.

Tarjous voidaan hylätä ellei pyydettyjä yksikkö- ja osahintoja ole esitetty.

Tarjous voidaan hylätä muillakin perusteilla, joita on lueteltu esimerkiksi julkisia hankintoja koskevassa laissa tai hankintamääräyksissä. Vaihtoehtotarjouksia ei hyväksytä.

10.3. Tarjouksen muoto ja sisältö

Urakkatarjous on annettava käyttämällä oheisia lomakkeita.

Urakkatarjouksen ja yksikköhintaluettelon jokainen kohta on täytettävä.

Tarjous toimitetaan Pelkosenniemen kunnalle tarjouspyyntökirjeen mukaiseen osoitteeseen.

Jokainen tarjoukseen liittyvä asiakirja on tarjouksen antajan erikseen päivätävä ja allekirjoitettava. Allekirjoitukset on selvennettävä. Tarvittaessa on urakkatarjouksen allekirjoittaneen henkilön osoitettava valtuutensa tarjouksen antamiseen urakoitsijan nimissä.

Tarjoukseen on liitettävä pyydettyt erittelyt, todistukset (ks. kohta 3.2) ja lisäselvitykset. Määräys tästä on sisällytettävä aliurakoita koskeviin tarjouspyyntöihin. Rakennuttajalla ja urakan tilaajalla on oikeus kieltäytyä hyväksymästä sellaista urakoitsijaa tai aliurakoitsijaa, joka ei ole toimittanut vaadittua selvitystä.

10.4. Tarjouksen voimassaoloaika

Tarjous on voimassa, kunnes jonkun tarjouksen tehneen kanssa on allekirjoitettu urakkasopimus työn suorittamisesta, kuitenkin enintään kolmen kuukauden ajan tarjouspyyntökirjeessä ilmoitetusta tarjouksen jättöpäivästä lukien. Tilaaja ilmoittaa tarjouksen tehneille hankintapäätöksestä.

10.5. Tarjousten avaus

Tarjousten tekijät eivät saa olla mukana avaustilaisuudessa.

11. YHTEISET TOIMITUKSET

11.1. Katselmukset

Tilaaajan luovuttamat työalueet täsmennetään yhteisessä katselmuksessa.

11.2. Työmaakokoukset

(YSE 66 §)

Työmaakokouksia ja -katselmuksia pidetään riittävän usein ja niistä laaditaan aina pöytäkirja, jonka molemmat osapuolet allekirjoittavat.

Molemmat osapuolet voivat ilmoittaa kokouksen tai katselmuksen tarpeellisuudesta.

Tilaaajan edustaja toimii työmaakokouksissa puheenjohtajan ja vastaa pöytäkirjojen laadinnasta.

11.3. Työmaapäiväkirja

(YSE 75 §)

Urakoitsijan tulee pitää päivittäistä työmaapäiväkirjaa, jonka valvoja hyväksyy allekirjoituksellaan. Työmaapäiväkirja tehdään kahtena kappaleena, joista toinen jää tilaajalle ja toinen urakoitsijalle.

11.4. Vastaanottotarkastus

(YSE 71 §)

Noudatetaan YSE 98 kohtia 70 § - 74 §.

Vastaanottotarkastuksen pitämisen edellytyksenä on, että kaikki tarvittavat kokeet, mittaukset ja koekäytöt on hyväksyttävästi suoritettu.

11.5. Takuutarkastus

(YSE 74 §)

Takuuajan puolivälissä pidetään tilaajan pyynnöstä välitarkastus. Välitarkastukseen nähden noudatetaan soveltuvin osin takuutarkastuksesta annettuja määräyksiä.

11.6. Yhteistoimintaa koskevat ohjeet

Urakoitsija huolehtii eri urakoitsijoiden töiden ja työvaiheiden yhteensovittamisesta. Töiden järjestelyssä ja työvaiheiden ajoituksessa on otettava huomioon työturvallisuusvaatimukset.

Urakoitsijan on toimitettava suunnitelma työmaa-alueen järjestelyistä rakennuttajalle hyväksyttäväksi kahden viikon kuluessa urakkasopimuksen allekirjoituksesta.

Tilaaja huolehtii hankkeen tiedotuksesta julkisille tiedotusvälineille.

Urakoitsija vastaa omien toimenpiteidensä edellyttämästä tiedotuksesta.

12. LAADUNVARMISTUS

12.1. Tilaajan laadunvarmistus

(YSE 9 §)

Tilaaja voi suorittaa urakan aikana laadunvalvontakokeita. Tilaajan suorittamat kokeet ja mittaukset eivät vähennä eivätkä korvaa urakoitsijan laadunvalvontaa.

12.2. Urakoitsijan laadunvarmistus

(YSE 10 §)

Urakoitsijan tulee liittää tarjoukseensa alustava **laatusuunnitelma**, jota täydennetään työkohtaisella osalla ennen töiden aloittamista.

Urakoitsijan on valvottava oman ja aliurakoitsijoidensa työnjohdon ja työvoiman osaamista ja työsuoritusta sekä työtuloksen vaatimustenmukaisuutta. Työvaiheiden oikeaan ajoitukseen ja työsuoritusten laatuun on kiinnitettävä erityistä huomiota.

Urakoitsijan on myös valvottava hankintojen ja aliurakoitsijoiden rakennusvaiheiden kelvollisuutta ja työsuoritusta, jotta sopimuksen mukainen laatu kaikilta osin saavutetaan.

13. RIITAISUUKSIEN RATKAISEMINEN

(YSE 92 §)

Riitaisuudet ratkaistaan tilaajan kotipaikan käräjäoikeudessa.

14. MUUT SOPIMUSASIAKSET / ERITYISIÄ MÄÄRÄYKSIÄ

14.1. Omistusoikeus irrotettaviin aineksiin

(YSE 53 §)

Omistusoikeus urakka-alueelta irrotettaviin materiaaleihin, tarvikkeisiin ja laitteisiin kuuluu tilaajalle. Poistettavat maa-ainekset kuuluvat tilaajalle.

14.2. Ongelmajätteet

(YSE 53 §, kohta 3)

14.3. Työvoimamääräykset

(YSE 58 §)

Urakoitsijan tulee antaa työvoimastaan tilaajalle ilmoitus.

14.4. Ilmoitukset verottajalle

Tilaaja ilmoittaa verottajalle urakkasopimuksen tehneiden urakoitsijoiden nimet sekä urakkasummat. Pääurakoitsija ilmoittaa työmaan henkilöstön verottajalle. Sivurakoitsija ilmoittaa oman urakkansa tiedot.

14.5. Muutostyöt ja yksikköhinnat

Urakoitsijan tulee täyttää yksikköhintaluettelo ja toimittaa se tilaajalle urakatarjouksen liitteenä.

Yksikköhintoja käytetään lisä- ja muutostöiden kustannuksien lisäyksissä ja hyvityksissä tämän urakan osalta.

Yksikköhintojen tulee sisältää kaikki kyseisen nimikkeen kustannukset ja niitä noudatetaan sellaisinaan sekä urakan lisäyksissä että vähennyksissä ilman erillisiä yleiskustannuslisäyksiä. Yksikköhinnat annetaan ilman arvonlisäveroa.

Yksikköhintoja ei sidota indeksiin.

Ennen yksikköhinnalla suoritettaviin lisä- tai muutostöihin ryhtymistä on tähän saatava tilaajan kirjallinen suostumus. Tilaaja hyväksyy työn tarpeellisuuden sekä suoritus- ja mittaustavan. Jälkilaskutusta ei hyväksytä ilman kirjallista tilausta, vaikka työn yksikköhinta onkin tarjouksessa.

Urakoitsijan tulee antaa suunnitelmien muutoksen vaikutuksesta urakkahintaan yksilöity lisä- ja muutostyötarjous.

Tarjouksessa urakoitsijan on esitettävä kaikki muutoksesta johtuvat huomautuksensa ja vaatimuksensa. Ellei niitä ole esitetty, katsotaan tarjous annetussa laajuudessa lopulliseksi.

14.6. Työmaajärjestelyt

14.6.1. Työalueet

Varattu työalue, joka on pääasiassa katualue on esitetty suunnitelma-asiakirjoissa. Tie-, tontti-, piha- ym. erityisalueilla sekä rakenteiden ja istutusten kohdalla on työalue sovitettava siten, ettei mainittuja kohteita vahingoiteta. Urakoitsija korvaa työalueen ulkopuolella aiheuttamansa vahingot.

Rakennuttaja asettaa korvauksetta urakoitsijan käyttöön suunnitelmien mukaiset urakka-alueet, jotka ovat tie – tai katualueita.

Urakoitsijan on hankittava kustannuksellaan kaikki muut urakan toteuttamista varten tarvitsemansa alueet.

Alueille on haettava tilaajan hyväksyminen.

Alueet on sijoitettava ja niitä on käytettävä siten, että niistä ei aiheudu tarpeetonta haittaa liikenteelle ja alueiden muulle käytölle, eivätkä ne tarpeettomasti häiritse ympäristöä. Käytön jälkeen kaikki alueet on saatettava alkuperäistä vastaavaan kuntoon.

14.6.2. Työmaan järjestys ja siisteys

Työmaan johtovelvollisuuksista vastaava laatii työmaata varten työmaasuunnitelman. Ko. suunnitelmassa osoitetaan työmaan kaluston, koneiden ja laitteiden sijainti, materiaalien varasto- ja vastaanottoalueet, jätteiden keräyspaikat ja muut rakennustyömaan järjestykseen, siisteyteen ja työturvallisuuteen oleellisesti vaikuttavat seikat.

Urakoitsijan tulee noudattaa työmaasuunnitelmaa. Urakoitsijan on huolehdittava siitä, että urakoitsijan omat materiaalit ovat varastoituna niille osoitetuissa paikoissa ja työstä jäävät jätteet on toimitettu niitä varten oleviin keräyspisteisiin. Tilaajalla on oikeus poistaa urakoitsijan tavarat tai jätteet niille kuulumattomilta paikoilta urakoitsijan kustannuksella, jos urakoitsija kehotuksesta huolimatta ei siirrä niitä osoitettuihin paikkoihin.

14.6.3. Liikenne

Urakoitsija hankkii kustannuksellaan tienpitäjältä liikennejärjestelyihin vaadittavat luvat ja vastaa niiden noudattamisesta ja kustannuksista.

Liikenteen ohjaus kuuluu urakoitsijalle.

14.6.4. Rajoitukset, varottavat kohteet ja alueet

Ei ole.

14.7. Katselmukset ja mittaukset

Suunnitelmakatselmus pidetään ennen urakkasopimuksen tekemistä ja tarvittaessa myös ennen työvaiheiden aloittamista suunnitelmavalmiuden toteamiseksi sekä suunnitelmien toimittamisesta sopimiseksi.

Rakennuspaikalla pidetään aloituskatselmus, jossa rakennusalue luovutetaan urakoitsijan käyttöön työn toteutusta varten. Katselmuksessa käydään lävitse mm:

- rakennusalue yksityiskohtaisesti
- työalueet, tukikohta- ja varastointialueet
- siirrettäviksi tulevat rakenteet
- alueella olevat putkijohdot, salaojat, kaapelit ja ilmajohdot yms.
- suojaustoimenpiteet yms.
- väliaikaisten teiden ja rakennelmien paikat
- kunnostettavat ja koskemattomiksi jäävät maastonkohdat
- rajapyykit
- määrämittauserusteet

Louhintaan liittyvät katselmukset suoritetaan ainakin rakennuksissa, jotka ovat 50 m lähempänä louhintakohteesta. Tärinäherkät laitteet kartoitetaan 150 m sateella louhintakohteesta.

Urakoitsijalla on velvollisuus hyvissä ajoin tiedottaa 150 m lähempänä oleville asukkaille räjäytystyöstä.

Pohjavesikatselmukset suoritetaan tarvittaessa työselityksen mukaisesti ja muut katselmukset tapauskohtaisesti tarpeen mukaan.

14.8. Luvat ja ilmoitukset

Tilaaaja hankkii kustannuksellaan pysyvien rakenteiden rakentamisessa tarvittavat rakennusluvut, erilaisten rakenteiden ja laitteiden pysyvään siirtämiseen tai purkamiseen tarvittavat luvat sekä suunnitelmassa osoitettuja ja sen toteuttamisessa tarvittavia alueita koskevat työluvut maanomistajilta ja viranomaisilta.

Urakoitsijan on hankittava kustannuksellaan tarvitsemansa alueiden käyttöä varten tarvittavat kirjalliset luvat maanomistajilta ja viranomaisilta sekä edellä mainittujen lupien hyväksyminen rakennuttajalta. Urakoitsijan on työtä suunnitellessaan otettava huomioon tarvitsemiensa lupien saantiin kuluva aika.

Urakoitsijan hankittavia lupia ovat tarpeen mukaan mm. läjitysalueen luvat, vuorotyöluvut, liikennejärjestelyihin liittyvät luvat, räjähdysaineiden varastoimisluvat, louhintatöiden suorittamiseen tarvittavat luvat ja erikoiskuljetusten vaatimat luvat. Hankkimistaan luvista ja sopimuksista urakoitsijan on pyydyttävä toimitettava tilaajalle jäljennös.

Tilaaaja edellyttää, että urakoitsija on tutustunut rakennuspaikkaan ennen tarjouksen antamista.

Kemijärvellä 28.02.2022

Jouni Taipale
insinööri