

Liite 1 Topinojankaaren yhteenveto

Turku Topinkaaren katu ja kadunrak suunnittelu

7.6.2022

Teams K.Linnakoski, A.Kinnari, T.Salmivirta, A.Muhonen

Esitys KS ja RS vaiheen lisätöiksi 24.5.2022 mennessä Anu Kinnari -Arto Muhonen

SKOL h hinta yhteensä

2 KS vaiheen kommentointi

19.1 vietiin päivitetty KS-paketti Trimbleen. Tämän jälkeen tullut lisätyönä ulkoasukommentti muutospyyntöjä liikenteenohjaussuunnitelmiin ja ylimääräinen kustannustarkastelu Näiden jälkeen lopullinen katu ja liikennesuunnitelmien luovutus 23.2.2022

Arto / pp	1	4	108	432	
Tatu	3	16	75	1200	
Wille	3	8	75	600	
Kari	2	0	85	0	
Anna-Maria	4	0	28	65	0
yht		28		2232 €	

3 KS vaiheen muutos tulostus Turku/Kaarina, katus selostus Kaarinaan

Arto / pp	1	1	108	108	
Tatu	3	7	75	525	
Wille	3	0	75	0	
Kari	2	0	85	0	
Anna-Maria	4	0	8	65	0
yht		8		633 €	

4 RS vaiheen vesihuolto, tarjous 600 m todellinen 650 m

Katuvaiheessa sovittu hv viemäröinti vain plv 0-300 jolla myös rak tilaajan tarkastukseen Rak tarkastus vaiheessa sovittiin hv laajennus koko alue plv 0-740. Laajennus vasta tässä vaiheessa aiheuttaa ylimääräistä työtä kuin olisi ollut jo työn alussa tiedossa.

	m		€/m		
lisakatu	1	50	21,38	1069	
Tatu	3	0	75	0	
Wille	3	0	75	0	
Kari	2	0	85	0	
Anna-Maria	4	0	50	65	0
yht		50		1069 €	

5 RS vaiheessa kiertoliittymän nosto 8 cm mallinnus

Materiaalimuutokset kiveyksiin

Arto / pp	1	2	108	216	
Anna-maria	4	6	65	390	
Tatu	3	16	24	75	1200
yht.				1806	

6 Lisakokoukset, tarjous 8 kpl, pidetty 11 kpl 25.5.2022 mennessä

Sovittu että kokoukset 3 kpl monitoimikentän lisätöihin

lisakokous, tarjous 2928 €	0	2928	0	
lisakokous, palaveri	3	0	0	
xx	0	3	75	0
yht.			0	

Kustannus yhteensä 110 h 5740 5740 €

Turku Topinkaaren katu ja kadunrak suunnittelu

29.12.2022

25.1.2023

Esitys RS vaiheen lisätöiksi 24.5.2022 eteenpäin

Anu Kinnari -Arto Muhonen

	SKOL	h	hinta	yhteensä	
1 RS suunnitelmia kommentoitu 4 erässä					
Muuttuneet tulostusvaatimukset, ymp, vh, liikenne ja katu					
Ts katu vs vh, muutos lähtötiedoissa					
29.9 ylimääräinen selvitys 4.lähetyksen ratkaisusta					
Valaistussuunnitelman muutokset					
Arto / pp	1	4	108	432	
Tatu	3	10	75	750	
Tarja	3	8	75	600	
Pasi	2	6	75	450	
Anna-Maria	4	0	28	65	0
yht		28		2232 €	
2 Koontikuva sp 16.9.2022 Arto M Anu K					
Lisäksi kaapelitiedot ripotellen useista pyynnöistä huolimatta					
Arto / pp	1	4	108	432	
Tatu	3	8	75	600	
Wille	3	0	75	0	
Kari	2	0	85	0	
Anna-Maria	4	0	12	65	0
yht		12		1032 €	
3 Kustarvio päivitys, jaottelu uo rajan mukaan 14.9.2022 Anu K- Arto M					
4.11 ylimääräinen kustannus selvitys					
Vh kustannusten erittely					
Arto / pp	1	8	108	864	
Tatu	3	16	75	1200	
Wille	3	0	75	0	
Kari	2	0	85	0	
Anna-Maria	4	0	24	65	0
yht		24		2064 €	
4 Hv mitoitus ja vaikutukset: sp 24.11.2022 Sari V - Arto M					
hv raportti, kuvien määrien ja mallien päivitys					
Arto / pp	1	6	108	648	
Tatu	3	16	75	1200	
Eveliina	3	8	75	600	
Anne Kuulas	2	8	75	600	
Anna-Maria	4	0	38	65	0
yht		38		3048 €	
5 Pohjanvahvistustapojen selvitys sp 8.12.2022 Arto M Anu K					
Arto / pp	1	0	108	0	
Tatu	3	0	75	0	
Wille	3	0	75	0	
Kari	2	24	85	2040	
Anna-Maria	4	0	24	65	0
yht		24		2040 €	

6 Työajan pidentyminen

2022/09-2023/02 ->toimitetaan vielä erillinen selvitys

kustannus	3	644	1932
	0	0	0
xx	0	3	0

yht.

1932 ei hyv

7 Lisakokoukset, tarjous 8 kpl, pidetty 11 kpl 25.5.2022 mennessä

Sovittu että kokoukset 3 kpl monitoimikentän lisätöihin

lisakokous, tarjous 2928 €	0	2928	0
lisakokous, palaveri	0	0	0
xx	0	0	75

yht.

0

Kustannus yhteensä

126 h

~~12040~~

~~12040 €~~

Taloudellisessa väliselvitys palaverissa 25.1.2023 kohdista 1-7 sovittu kustannus yhteensä 10 416 €

MUISTIO

Pvm
18/01/2023

TOPINOJANKAARI

Tarjouskokous, pohjanvahvistus

Aika 16.1.2023 kello 9:00-9.30

Paikka Teams

1 Kokouksen avaus ja järjestäytyminen

Osallistujat

Turku

Anu Kinnari
Kari Linnakoski

Afry Finland Oy:

Tatu Salmivirta
Kari Pykkönen
Petteri Hulkko
Arto Muhonen

2 Pohjanvahvistus

Kohteesta on tehty pohjanvahvistussuunnitelma stabiloimalla, jota ei voida toteuttaa alueen voimalinjasta johtuen. Suunnittelussa edetään konsultin esityksen meili 15.12.2022 mukaisesti tutkimalla painopenger vaihtoehtoa.

Työn kustannukseksi sovittiin 50 % konsultin esityksestä 9 700 € eli 4 850 € alv 0 %

3 Lisäyöesitys 29.12.2022

Konsultti on toimittanut lisäyö esityksen 29.12.2022 (liite). Esityksestä käytiin läpi kohdat 2 ja 4 joista kohta 4 3048 € hyväksyttiin ja kohdasta 2 2064 € hyväksyttiin puolet eli 1032 €

Sovittiin että jatketaan esityksen läpikäyntiä 25.1.2023 klo 10

4 Aikataulu

- Seuraava kokous 25.1.2023 klo 10

18.1.2023 Turku / Ajm

TURUN KAUPUNKI

Kaupunkiympäristötoimiala
Kaupunkirakentamisen palvelualue
Kaupunkiympäristön
toteutussuunnitteluyksikkö

Pvm
22/03/2023
Viite
Tarjouspyyntöne neuvottelu 22.3.2023 / Kari
Linnakoski-Anu Kinnari-Tatu Salmivirta-Arto Muhonen

Infransuunnittelupäällikkö
Kari Linnakoski
PL 355
20101 Turku

Tarjous: Lisätyö, Topinojankaari pohjanvahvistus plv 300-340

Kiitämme saamastamme tarjouspyynnöstä. Tarjoudumme suorittamaan työn oheisen tehtävänmäärittelyn sekä veloitusperusteiden mukaisesti. Suunnittelualueena tarjouspyynnön mukainen Topinojankaaren pohjanvahvistuksen suunnittelu.

1 Tehtävänmäärittely**1.1 Suunnittelu**

Tehtävänä on Topinojankaari nimisen kadun pohjanvahvistuksen plv 300-340 suunnittelu geoteknisen laskentaselostuksen, pohjanvahvistus plv 300-340 3.2.2023 ja neuvottelun 7.3.2023 tarkennusten mukaisesti. Tehtävä sisältää palaverin 7.3.2023 valmistautumisineen

2 Veloitusperusteet ja kustannukset

Työn yleisinä sopimusehtoina käytetään konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013. Lisäksi työssä noudatetaan voimassa olevaa sopimusta "Suunnittelupalveluiden puitejärjestelysopimus 31.12.2020 päättyvälle sopimuskaudelle, lisäksi optiot vuosille 2021 ja 2022"

Tehtävän määrittelyn mukainen **kokonaishinta: 10 000 € alv 0 %**

Henkilötyön lisäkustannukset laskutetaan puitesopimuksen tuntihintojen mukaan. Tuntihintoihin sisältyvät sosiaali- ja yleiskustannukset.

Tuntiveloitushinnat henkilöryhmittäin.

Henkilöryhmä	Hinta (ALV 0 %) [€]
SKOL 01	108

SKOL 02	85
SKOL 03	75
SKOL 04	65
SKOL 05	60
SKOL 06	45
SKOL 07	20

Mahdollisista lisä- ja muutostöistä sovitaan tilaajan kanssa erikseen. Lisäneuvottelut, mahdolliset esittelytilaisuudet ja valmiiden suunnitelmien kopiokulut veloitamme Topinojankaari päätyön mukaisesti, tarjous 23.8.2021.

2.1 Laskutus

Suunnittelupalkkion ehdotamme veloittavaksi sovitun maksuerätaulukon mukaisesti Hintoihin lisäämme 24 % ALV.

3 Aikataulu

Tehtävän olemme valmiit aloittamaan heti tilauksesta ja tekemään työn maaliskuu-huhtikuun 2023 aikana, muun Topinojankaaren suunnittelun aikataulun mukaisesti.

4 Organisaatio

- Tehtävän suorittamisesta vastaa ins. Arto Muhonen (01)
- Hulevesijärjestelyt InsAMK Jouni Korkiamäki (01)
- Katu ja kunnallistekniikka DI Tatu Salmivirta (03)
- Geotekniikka InsAMK Kari Pylkkönen (02)

Tarvittaessa käytämme työssä muita AFRY Finland Oy:n asiantuntijoita.

5 Lisätiedot

Tarjouksemme on voimassa 3 kk tarjouksen jättöajankohdasta lukien.

Toivomme tarjouksemme sopivan Teille. Lisätietoja tarjouksestamme antaa ins. Arto Muhonen 040 569 4460

Kunnioittaen
AfrY Finland Oy



Petteri Hulkko
Osastopäällikkö



Arto Muhonen
Projektipäällikkö

1 Mallinnus, Isjh tonttiliittymien mallinnus, tehty ilman ja ne haluttiin mukaan myöhemmässä vaiheessa

Arto / pp	1	4		108	432	
Kari	2	0		85	0	
Tatu	4	20	24	75	1500	1932
yht		24				

2 Kaivot, kaivojen koordinaatit muutos rk vierestä, tieto tuli vasta projektin aikana Kaivokortti muunnokset

Arto / pp	1	0		108	0	
Kari	2	0		85	0	
Tatu	4	0	0	75	0	0
yht		0				

3 Työajan pidentyminen, projektin hallinta kustannus

2022/09-2023/06

Kustannus / kk		1,5		752	1128	
		0		0	0	
		0	1,5	0	0	
yht.						1128

4 Kulut

		1		100	100	100
Yhteensä						3160

Taloudellisessa väliselvitys palaverissa 20.6.2023 kohdista 1-4 sovittu kustannus yhteensä **3 160 €**

Kaikki vihreällä merkityt Topinojankaaren laajennukset yhteensä 34 166,00 euroa