

PIHLAJANIEMEN ASEMAKAAVA-ALUEEN SUUNNITTELU, SUUNNITTELUYÖN LOPPUKOKOUS

Aika	18.12.2024 klo 9.00-10.55	
Paikka	Lemminkäisenkatu 34, Turku	
Läsnä	Kari Linnakoski Sari Vieltojärvi Pekka Saarinen Juha Vesterberg Maria Katajamäki Jari Brandt	Turun kaupunki Turun Vesihuolto Urbanity Oy FCG Oy Sweco Finland Oy Sweco Finland Oy

1 Kokouksen avaus ja järjestäytyminen

Kari Linnakoski avasi kokouksen. Sovittiin, että Kari Linnakoski tilaajan edustajana toimii puheenjohtajana ja konsultin edustaja toimii sihteerinä.

Loppukokouksen pitämisestä on sovittu ennakkoon osapuolten kesken eikä osapuolilla ole asian suhteen huomautettavaa.

Hyväksyttiin kokouksen asialista (pöytäkirjan alustus).

Todettiin, että kokous on Pihlajaniemen asemakaava-alueen suunnittelun loppukokous.

2 Tilaus ja työn aikana tehdyt lisätilaukset

2.1 Tilaus

Suunnittelutyö perustuu suunnittelusopimukseen 2611-2022, 7.6.2022.

2.2 Työn aikana tehdyt suunnittelutyön laajennustilaukset

Työn aikana tilaaja on tehnyt seuraavat suunnittelutyön laajennustilaukset:

- Tilauspäättös 2611-2022 (§29) 3.4.2021 / Suunnittelutyön laajennus: Pihlajaniemen aukion katsomorakenteet ja Katanpäänpuiston kiipeilyseinä, 15 000,00 euroa (alv 0%)
- Tilauspäättös 2611-2022 (§34) 4.4.2021 / Suunnittelutyön laajennus: Rykmentintien jalankulku ja pyöräilyväylä ja meluaita, 39 000,00 (alv 0%)
- Turun Vesihuolto Oy / Lisäyötarjous 29.3.2023: Rykmentintintien vesihuollon saneeraus 37 000,00 € (alv 0%)
- Turun Vesihuolto Oy / Lisäyötarjous 18.12.2022: Jätevesipumppaamon sijainnin vaihtoehtotarkastelut ja hulevesiviemärin tarkastelut (80 %), 3 370,08 € (alv 0%)
- Tilauspäättös 2611-2022 (§75) 18.10.2023 / Suunnittelutyön laajennus: Rykmentintien valaistuksen ja Everstinkadun hulevesialtaan suunnittelu, 21 285,00 € (alv 0%)
- Tilauspäättös 2611-2022 (§89) 27.11.2023 / Suunnittelutyön laajennus: Talou-

- dellisen väliselvityksen 29.9.2023 kohdan 3.1 mukaan, 25 647,52 € (alv 0%)
- Tilauspäätös 2611-2022 (§90) 27.11.2023 / Suunnittelutyön laajennus: Taloudellisen väliselvityksen 29.9.2023 mukaan. Lippueenkadun työnaikainen vesi-johto, 10 800,00 € (alv 0%)
 - Tilauspäätös 2611-2022 (§22) 10.4.2024 / Suunnittelutyön laajennus: Taloudellisen väliselvityksen 25.3.2024 kohdan 3.1. mukaan, 54 540,50 € (alv 0%)
 - Tilauspäätös 2611-2022 (§45) 27.5.2024 / Suunnittelutyön laajennus: Eräiden katujen muutossuunnittelu, 71 780,00 € (alv 0%)
 - Tilauspäätös 2611-2022 (§91) 20.11.2024 / Suunnittelutyön laajennus, 26 668,00 € (alv 0%)

3 Aikataulu

Merkittiin, että suunnittelusopimuksen mukaan suunnitelmien luovutuspäivämäärä oli osa-alueen 1 osalta 28.2.2023 ja osa-alueen 2 osalta 26.6.2023.

Todettiin, että suunnitelmat on luovutettu tilaajalle seuraavasti:

- osa-alueen 1 suunnitelmat on luovutettu tilaajalle täysin valmiina 25.4.2023
- osa-alueen 2 suunnitelmat on luovutettu tilaajalle täysin valmiina 28.6.2024 lukuun ottamatta vesihuollon osuutta.

Todettiin, että suunnittelutyön aikataulu muuttui oleellisesti tilattujen suunnittelutyönlaajennusten sekä vaihtoehtoisten tarkasteluiden ja lisäselvitysten vuoksi. Suunnittelutyön aikataulun muutoksista on sovittu projektiryhmän kokouksissa sekä sähköpostitse. Konsultti on laatinut perustelut suunnittelutyön luovutuspäivämäärälle olevan raportin 30.6.2024, johon on koottu aikataulumuutoksiin vaikuttaneet asiat. Raportti on toimitettu tilaajalle.

Merkittiin, että suunnittelutyö valmistui työn aikana sovituissa aikataulussa.

4 Työn tarkastaminen ja luovuttaminen

Todettiin, että tilaaja on tarkastanut ja hyväksynyt suunnitelmat.

Merkittiin, että suunnittelutyöstä ei ole jäänyt mitään alkuperäiseen tehtävään kuuluvaa osatehtävää tai sen osaa suorittamatta.

Konsultti on luovuttanut suunnitelmien alkuperäiskappaleet (sähköiset tiedostot) tilaajalle 28.6.2024, mutta tilaaja varaa puheoikeuden alkuperäiskappaleiden luovuttamisen suhteen.

5 Konsultin saatava

5.1 Tilaus

Todettiin, että suunnittelusopimuksen mukainen suunnittelutyön kokonaishinta on 1.356.600 euroa (alv 0%) (kohta 2.1), josta Turun Vesihuolto Oy:n osuus on 75 000 euroa (alv 0%). Todettiin, että konsultin tuotanto ylittää suunnittelutyön kattohinnan.

5.2 Työn aikana tehdyt lisätilaukset

Todettiin, että suunnittelutyön aikana tilaaja on tilannut konsultilta suunnittelutyön laajennuksia yhteensä 305 091,10 euron (alv 0%) arvosta (Kohta 2.2).

5.3 Vähennykset konsultin saatavasta

Todettiin, että vähennyksiä konsultin saatavasta ei ole.

5.4 Konsultin esitys suunnittelutyön laajenuksiksi

Todettiin, että konsultti esittää suunnittelutyön laajennuksia yhteensä 54 319,00 € -liitteen kohdan 3 mukaisesti.

Kokouksessa hyväksyttiin suunnittelutyön laajenuksiksi **toteutussuunnittelun** osalta:

HV-viivytykskaivon muutokset	800,00 €
Hirvensalon Puistotien alituksen suunnittelu	12 000,00 €
YHTEENSÄ	12 800,00 €(alv 0%)

Kokouksessa hyväksyttiin suunnittelutyön laajenuksiksi **vesihuollon suunnittelun** osalta:

Rykmentintien yksityiskohtaiset työjärjestelyt	2 225,00 €
Ylimääräiset suunnitelman päivityskerrat	11 703,00 €
Alue toimiston viemäroinnin suunnittelu ja sen vaikutukset katusuunnitelmiin. Vuoropuhelu Puolustusvoimien kanssa.	6 000,00 €
Tarjouspyynnössä poikkeavasta suunnitelmien toimitustavasta aiheutunut kustannus (InfraKit -> henkilökohtainen sähköpostitoimitus)	2 300 €
YHTEENSÄ	22 228,00 €(alv 0%)

5.5 Laskelma konsultin saatavasta

Todettiin, että konsultin saatava on 35 028,00 euroa (alv 0%). Laskelma konsultin saatava on esitetty liitteessä 1.

5.6 Toteutunut laskutus

Todettiin, että toteutunut laskutus on loppukokoukseen mennessä ollut yhteensä 1 510 431,60 € euroa (alv 0%). Toteutunut laskutus on eritelty liitteessä 1.

5.7 Loppulasku

Toteutussuunnittelu:

1. Suunnittelusopimuksen mukainen	1.281 600,00 euroa
2. Tilatut suunnittelutyön laajennukset	264 721,02 euroa
3. Konsultin saatava	12 800,00 euroa

4. Toteutunut laskutus	1.410 603,52 euroa
Loppulasku (alv 0%)	148 517,50 euroa
Turun Vesihuolto Oy:	
1. Suunnittelusopimuksen mukainen	75 000,00 euroa
2. Tilatut suunnittelutyön laajennukset	40 370,08 euroa
3. Konsultin saatava	22 228,00 euroa
4. Toteutunut laskutus	99 828,08 euroa
Loppulasku (alv 0%)	37 770,00 euroa

Toteutussuunnittelun osalta loppulaskussa eritellään loppukokouksessa tilatut 12 800,00 € ja aiemmin tilatut 135 717,50 €

Vesihuollon suunnittelu osalta loppulaskussa eritellään loppukokouksessa tilatut 22 228,00 € ja aiemmin tilatut 15 542,00 €

Konsultti voi esittää loppulaskun sen jälkeen, kun loppukokouspöytäkirja on allekirjoitettu.

6 Osapuolten lisävaatimukset

Todettiin, että osapuolilla ei ole muita kuin kohdassa 5 todetut vaatimukset.

7 Kolmannen osapuolen vaatimukset

Todettiin, että tilaajan tai konsultin tiedossa ei ole kolmannen osapuolen esittämiä vaatimuksia.

8 Loppuarviointi

Tilaajan puolelta

Tilaajan konsultit:

+Yhteistyö sujunut mallikkaasti

+Työ on ollut laadukasta

-Toteutusmalliin liittyvät haasteet esim. hankehistoriantuntemus, useat osapuolet

-Matkan varrella muuttuneet lähtötiedot

-Rakentamisen kustannusten seuraaminen työn aikana

Kaupungin toteutussuunnittelu ja vesihuollon suunnittelu:

+Suunnittelun toteutuksen malli on ollut toimiva

+Ongelmat vesihuollonkin osalta saatu ratkaistua

+Konsultin projektipäällikkö (Maria) hoiti hommat hyvin. Oikein hyvin!

-Tiettyjen työvaiheiden jättäminen loppuun. Jatkossa reuna-alueet ja liittymiset nykyiseen tarkistetaan mahd. aikaisin

-Jatkossa kannattaa ottaa puheiksi katualueen ulkopuolelle tulevat toimenpiteet (esim. tässä hankkeessa pilarointi) heti kun ne ovat tiedossa

Konsultin puolelta

+Toimintamalli oli lähtökohtaisesti toimiva

+Asioista sopiminen on sujunut hyvin

+Kokoustaminen sujui hyvin ja oli tehokasta

+Kaikkien ihmisten kanssa yhteistyö sujunut hyvin ja mukava porukka

- Yleissuunnitelma ei ollut kaikilta osain toteuttamiskelpoinen
- Päätöksenteko toimintamallissa etenkin, kun kyseessä on kustannuksiin liittyvä asia

9 Toimintamallin toimivuus

Toimintamallissa todettiin pääsääntöisesti toimivaksi. Päätöksenteon sujuvuus edellyttää kuitenkin kehittämistä. Kustannuksiin vaikuttavista asioista projektilla jouduttiin aika ajoin odottamaan päätöksentekoa.

10 Työn hyväksyminen

Tilaaaja ilmoitti suunnittelutyön tulleen hyväksytyksi ja vastaanotetuksi. Tilaaaja (sekä toteutussuunnittelu että vesihuollon suunnittelu) varaa puheoikeuden alkuperäiskappaleiden luovuttamisen suhteen.

11 Alkuperäiskappaleiden säilyttäminen

Todettiin, että sitten kun konsultti on luovuttanut alkuperäiskappaleet (sähköiset tiedostot) eikä konsultilla siten ole alkuperäiskappaleiden säilytysvelvollisuutta.

12 Muuta asiat

Muita asioita ei ollut.

13 Pöytäkirjan allekirjoittaminen

Pöytäkirjan allekirjoittaa toteutussuunnittelun puolesta Kari Linnakoski, Turun Vesihuolto Oy:n puolesta Sari Vieltojärvi ja konsultin puolesta Jari Brandt

14 Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja päätti kokouksen kello 10.55.

Kaupunkiympäristötoimiala
Toteutussuunnitteluyksikkö



Kari Linnakoski
Suunnittelupäällikkö

Sweco Finland Oy



Jari Brandt
Osastopäällikkö

Turun Vesihuolto Oy

Sari Vieltojärvi
Vesihuoltoinsinööri

Jakelu Sopimusosapuolet

Kaikki esitetyt kustannukset alv 0%

1. Tilatut suunnittelutyöt euroa

Suunnittelusopimus 2611-2022 7.6.2022	1 356 600,00
(Toteutussuunnittelun osuus)	1 281 600,00
(Turun Vesihuolto Oy osuus)	75 000,00
Tilauspäättös 2611-2022 (§29) 3.4.2021 / Suunnittelutyön laajennus: Pihlajaniemen aukion katsomorakenteet ja Katanpäänpuiston kiipeilyseinä	15 000,00
Tilauspäättös 2611-2022 (§34) 4.4.2021 / Suunnittelutyön laajennus: Rykmentintien jalankulku ja pyöräilyväylä ja meluaita	39 000,00
Turun Vesihuolto Oy / Lisäyötarjous 2 29.3.2023: Rykmentintien vesihuollon saneeraus (korvannut lisäyötarjouksen 1 (30.8.2022) 5000 € (alv 0%))	37 000,00
Turun Vesihuolto Oy / Lisäyötarjous 18.12.2022: Jätevesipumppaamon sijainnin vaihtoehtotarkastelut ja hulevesiviemärin tarkastelut (80 %)	3 370,08
Tilauspäättös 2611-2022 (§75) 18.10.2023 / Suunnittelutyön laajennus: Rykmentintien valaistuksen ja Everstinkadun hulevesialtaan suunnittelu	21 285,00
Tilauspäättös 2611-2022 (§89) 27.11.2023 / Suunnittelutyön laajennus: Taloudellisen väliselvityksen 29.9.2023 kohdan 3.1 mukaan	25 647,52
Tilauspäättös 2611-2022 (§90) 27.11.2023 / Suunnittelutyön laajennus: Taloudellisen väliselvityksen 29.9.2023 mukaan. Lippueenkadun työnaikainen vesijohto	10 800,00
Tilauspäättös 2611-2022 (§22) 10.4.2024 / Suunnittelutyön laajennus: Taloudellisen väliselvityksen 25.3.2024 kohdan 3.1. mukaan	54 540,50
Tilauspäättös 2611-2022 (§45) 27.5.2024 / Suunnittelutyön laajennus: Eräiden katujen	71 780,00
Tilauspäättös 2611-2022 (§91) 20.11.2024 / Suunnittelutyön laajennus	26 668,00
Tilatut suunnittelutyöt yhteensä Toteutussuunnittelu	1 546 321,02
Tilatut suunnittelutyöt yhteensä Turun Vesihuolto Oy	115 370,08
Tilatut suunnittelutyöt yhteensä	1 661 691,10

2. Toteutunut laskutus 10.12.2024 mennessä euroa

Laskun numero/päiväys/selite	
237414610 / 18.8.2022 Maksuerä 1: Kun hankkeen aloituskokous ja työpaja on pidetty sekä vesihuollon nykytila mallinnettu (Kaupunkiympäristötoimiala)	100 000,00
237414955 / 7.9.2022 Maksuerä 1: Kun hankkeen aloituskokous ja työpaja on pidetty sekä vesihuollon nykytila mallinnettu (Turun Vesihuolto Oy)	5 000,00
237415696 / 12.10.2022 Maksuerä 2: Kun suunnittelukokous nro 3 on pidetty ja luonnoksia esitelty (Kaupunkiympäristötoimiala)	200 000,00
237417674 / 23.12.2022 Maksuerä 2: Kun katu-, puisto- ja hulevesisuunnitelmat on toimitettu tilaajan tarkastukseen ja alustavat vesihuollon linjaukset on tehty (Turun Vesihuolto Oy)	20 000,00
237417675 / 23.12.2022 Maksuerä 3: Kun katu-, puisto- ja hulevesisuunnitelmat on toimitettu tilaajan tarkastukseen (Kaupunkiympäristötoimiala)	250 000,00
250435670 / 15.6.2023 Maksuerä 4: Kun osa-alueen 1 valmiit katu-, puisto- ja hulevesisuunnitelmat on toimitettu tilaajalle lukuunottamatta silta- ja rakennesuunnittelua sekä puistoalueiden suunnitelmia (Kaupunkiympäristötoimiala)	221 000,00
250436712 / 3.7.2023 Maksuerä 3: Kun osa-alueen 1 valmiit katu-, puisto- ja hulevesisuunnitelmat ja vesihuoltosuunnitelmat on toimitettu tilaajalle lukuunottamatta silta- ja rakennesuunnittelua sekä puistoalueiden suunnitelmia (Turun Vesihuolto Oy)	20 000,00
250446680 / 15.9.2023 Maksuerä 5: Kun osa-alueen 1 silta- ja rakennesuunnittelu sekä puistoalueiden suunnittelu on valmis (Kaupunkiympäristötoimiala)	200 000,00
250482890 / 3.1.2024 Maksuerä 6: Kun osa-alueen 2 valmiit katu-, puisto- ja hulevesisuunnitelmat on toimitettu tilaajalle (Kaupunkiympäristötoimiala)	180 000,00
250498787 / 19.4.2024 Maksuerä 4: Kun osa-alueen 2 valmiit katu-, puisto- ja hulevesisuunnitelmat ja vesihuoltosuunnitelmat on toimitettu tilaajalle (Turun Vesihuolto Oy)	22 500,00
Toteutunut pääprojektin laskutus yhteensä:	
Kaupunkiympäristötoimiala:	1 151 000,00
Turun Vesihuolto Oy:	67 500,00

Suunnittelutyön laajennus:

Laskun numero/päiväys/selite

237417558 / 21.12.2022 Jätevesipumppaamon sijainnin vaihtoehtotarkastelut ja hulevesiviemärin tarkastelut (Turun Vesihuolto Oy 80 %)	3 370,08
250429353 / 9.5.2023 Lasku 1: Rykmentintien jalankulku- ja pyöräilyväylä sekä meluaita (Kaupunkiympäristötoimiala)	11 246,00
250435318 / 13.6.2023 Lasku 2: Rykmentintien jalankulku- ja pyöräilyväylä sekä meluaita (Kaupunkiympäristötoimiala)	1 734,00
250436946 / 4.7.2023 Lasku 3: Rykmentintien jalankulku- ja pyöräilyväylä sekä meluaita (Kaupunkiympäristötoimiala)	7 960,00
2504455222 / 13.11.2023 Lasku 4: Rykmentintien jalankulku- ja pyöräilyväylä sekä meluaita (Kaupunkiympäristötoimiala)	6 352,00
250458665 / 8.12.2023 Lasku 5: Rykmentintien jalankulku- ja pyöräilyväylä sekä meluaita (Kaupunkiympäristötoimiala)	8 064,00
250482960 / 3.1.2024 Lasku 6: Rykmentintien jalankulku- ja pyöräilyväylä sekä meluaita (Kaupunkiympäristötoimiala)	1 295,00
250429538 / 9.5.2023 Lasku 1: Rykmentintien vesihuollon saneeraus (Turun Vesihuolto Oy), lasku hylätty, korjaukset tehty laskuun 2.	-7 860,00
250436459 / 28.6.2023 Lasku 2: Rykmentintien vesihuollon saneeraus (Turun Vesihuolto Oy)	20 645,00
250440342 / 2.8.2023 Lasku 3: Rykmentintien vesihuollon saneeraus (Turun Vesihuolto Oy)	3 990,00
250429740 / 10.5.2023 Lasku 1: Pihlajaniemen aukion katsomorakenteiden ja Katanpäänpuiston kiipeilyseinän suunnittelu (Kaupunkiympäristötoimiala)	5 400,00
250436949 / 4.7.2023 Lasku 2: Pihlajaniemen aukion katsomorakenteiden ja Katanpäänpuiston kiipeilyseinän suunnittelu (Kaupunkiympäristötoimiala)	5 870,00
250449140 / 6.10.2023 Lasku 3: Pihlajaniemen aukion katsomorakenteiden ja Katanpäänpuiston kiipeilyseinän suunnittelu (Kaupunkiympäristötoimiala)	1 070,00
250454866 / 9.11.2023 Lasku 1: Rykmentintien valaistuksen ja Everstinkadun hulevesialtaan suunnittelu (Kaupunkiympäristötoimiala)	9 365,00
250458661 / 8.12.2023 Lasku 2: Rykmentintien valaistuksen ja Everstinkadun hulevesialtaan suunnittelu (Kaupunkiympäristötoimiala)	11 846,00
250457050 / 30.11.2023 Lasku 1: Taloudellisen väliselvityksen kohdan 3.1. mukaan (Kaupunkiympäristötoimiala)	25 647,52
250457076 / 30.11.2023 Lasku 1: Lippueenkadun työnaikainen vesijohto (Kaupunkiympäristötoimiala)	10 800,00
250498810 / 19.4.2024 Lasku 1: Taloudellisen väliselvityksen kohdan 3.1. mukaan (Kaupunkiympäristötoimiala)	54 540,50
250496322 / 5.4.2024 Vaihtoehtoiset ratkaisut (Turun Vesihuolto Oy)	1 635,00
250496323 / 5.4.2024 Korpilahdentien vesihuollon muutokset (Turun Vesihuolto Oy)	2 688,00
250504042 / 4.6.2024 Lasku 1: Eräiden katujen muutossuunnittelu (Kaupunkiympäristötoimiala)	61 162,50
250508981 / 3.7.2024 Lasku 2: Eräiden katujen muutossuunnittelu (Kaupunkiympäristötoimiala)	10 583,00
250530193 / 25.11.2024 Lasku 1: Laajennuksen suunnittelu (Kaupunkiympäristötoimiala)	ERÄPÄIVÄ 25.12.2024 26 668,00
Toteutunut suunnittelutyön laajennuksen laskutus yhteensä:	
Kaupunkiympäristötoimiala:	259 603,52
Turun Vesihuolto Oy:	32 328,08

Toteutunut laskutus yhteensä

1 510 431,60

3. Konsultin esitys suunnittelutyön laajennukseksi

3.1 Toteutussuunnittelun laajennukset

Ei esityksiä suunnittelutyön laajennuksiksi 0,00

Konsultin esitys toteutussuunnittelun laajennukseksi yhteensä **0,00**

3.2 Vesihuollon suunnittelutyön laajennukset.

		HYVÄKSYTTY TOTETUSSUUNNI
HV-viivytyskaivon muutokset	800,00	TTELU HYVÄKSYTTY 2225 €
Rykmenttien yksityiskohtaiset työjärjestelyt (Katajamäki 22 h, Söderholm 25 h)	4 450,00	VESIHUOLTO HYVÄKSYTTY 12000 €
Hirvensalon Puistotien alituksen suunnittelu (Lindstedt 12,5 h, Sjöberg 6 h, Katajamäki 44,5 h, Söderholm 96,5 h, Pärnä 2 h)	15 743,00	TOTETUSSUUNNI TTELU HYVÄKSYTTY 11703 €
Ylimääräiset suunnitelman päivityskerrat.	23 406,00	VESIHUOLTO HYVÄKSYTTY 6000 €
Alue toimiston viemäroinnin suunnittelu ja sen vaikutukset katusuunnitelmiin. Vuoropuhelu Puolustusvoimien kanssa. (Katajamäki 6 h, Söderholm 78 h)	7 620,00	VESIHUOLTO
Tarjouspyynnöstä ja sopimuksesta poikkeavasta suunnitelmien toimitustavasta aiheutunut kustannus (Infrakit -> henkilökohtainen sähköpostitoimitus)	2 300,00	HYVÄKSYTTY VESIHUOLTO

Konsultin esitys vesihuollon suunnittelutyön laajennukseksi yhteensä 54 319,00

Hyväksytyt suunnittelutyön laajennukset toteutussuunnittelun osalta **12 800,00 €**

Hyväksytyt suunnittelutyön laajennukset vesihuollon osalta **22 228,00 €**

4. Vähennykset konsultin saatavasta

Tilajalla ei ole esittää viivästyssakon osalta vähennyksiä. Sovitussa suunnitteluakataulussa ollaan pysytty. 0,00

Vähennykset yhteensä **0,00**

5. Konsultin esitys suunnittelutyön kokonaiskustannukseksi

Toteutussuunnittelu:

Tilatut suunnittelutyöt (kohta 1.) 1 546 321,02 €

Konsultin esitys lisä- ja muutostöiksi (kohta 3.) 12 800,00 €

Vähennykset konsultin saatavasta (kohta 4.) 0,00 €

Konsultin esitys suunnittelutyön kustannukseksi **1 559 121,02**

Turun Vesihuolto Oy:

Tilatut suunnittelutyöt (kohta 1.) 115 370,08 €

Konsultin esitys lisä- ja muutostöiksi (kohta 3.) 22 228,00 €

Vähennykset konsultin saatavasta (kohta 4.) 0,00 €

Konsultin esitys suunnittelutyön kustannukseksi **137 598,08**

6. Konsultin esitys suunnittelutyön loppulaskuksi

Toteutussuunnittelu:

Suunnittelutyön kokonaiskustannus (kohta 5.) 1 559 121,02 €

Toteutunut laskutus (kohta 2) - 1 410 603,52 €

Konsultin esitys loppulaskuksi **148 517,50**

Turun Vesihuolto Oy:

Suunnittelutyön kokonaiskustannus (kohta 5.) 137 598,08 €

Toteutunut laskutus (kohta 2) 99 828,08 €

Konsultin esitys loppulaskuksi **37 770,00**



Kari Linnakoski
suunnittelupäällikkö
Kaupunkiympäristötoimiala

Sari Vieltojärvi
vesihuoltoinsinööri
Turun Vesihuolto Oy



Jari Brandt
osastopäällikkö, Väylät ja alueet
Sweco Finland Oy