

Tilaaja:
Turun kaupunki

TARJOUS 23585

TURUN KAUPPATORI

valaistuksen käyttöönottovaihe

Turun Kauppatorin valaistus on muunneltava ja sinne on suunniteltu ja hyväksytetty seuraavat valotilanteet; 1. Kesä, 2. Syksy, 3. Talvi, 4. Joulunaika, 5. Kevät, 6. Itsenäisyyspäivä, 7. Turun päivä ja 8. Uusi vuosi. Jokaiseen tehdään ilta-, aamu- ja yöajastus.

Käyttöönotto sisältää valaisimien suuntauksen, kuviovalaistuksen suunnittelun ja tuotannon, valaistuksen ohjelmoinnin ja ohjelmien ajastuksen. Laaditaan käyttöohje ja tehdään käytön opastus.

Tehtävät ja aikataulu

Käyttöönotto, suuntaus ja ohjelmointi tehdään vaiheittain.

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Järjestelmien ja valaisimien toiminnan tarkastus | syyskuu |
| <ul style="list-style-type: none">○ Katselmus pimeällä○ Koordinaatio järjestelmien toimittajien kanssa<ul style="list-style-type: none">• dali - dmx -järjestelmä• C2 synkroni | |
| 2. Kuviovalaistuksen toteutus | syys-lokakuu |
| <ul style="list-style-type: none">○ Gobojen ja kuvioiden suunnittelu, määrittely/tilaus○ Isot pylväät○ Saaristohyppely | |
| 3. Ohjelmointi 1 | lokakuu |
| <ul style="list-style-type: none">○ Saaristohyppelyn ohjelmointi, fokusointi ja suuntaus | |
| 4. Valaistuksen suuntaus; yleis- ja kohdevalaistus | lokakuu |
| <ul style="list-style-type: none">○ Yleis- ja kohdevalot○ Tehdään pimeällä/illalla 2 hlö○ Koordinaatio <u>urakoitsijan kanssa</u><ul style="list-style-type: none">• Urakoitsija: nosturit ja asennus | |

5. Ohjelmointi 2
kun valmius

- erillisen valotilanne suunnitelman mukainen vuodenaika ohjelmointi
- valotehot/tilanne
- sävyt/tilanne
- tasapaino
- kalenteritoiminnot

6. Loppukatselmus ja käytön ohjeistus
kun valmista
Kustannusarvio
Resurssit

01 145,00 €	Roope Siirainen	johtava suunnittelija, koordinaatio
02 120,00 €	Antti Hiltunen	gobosuunnittelu
02 120,00 €	Marko Kuusisto	Projektipäällikkö, suuntaus ja ohjelmointi
04 90,00 €	Olli Juutila	suuntaus ja ohjelmointi sähkösuunnittelu

Urakoitsijan, laite- ja järjestelmätoimittajien kustannukset eivät sisälly tarjoukseen. Arvio on laskettu keskituntihinnalla 118 €/h (alv.0%).

1. Gobjen suunnittelu ja tuotanto	40h	4 720 €
2. Urakoitsijoiden, laite- ja järjestelmätoimittajien koordinaatio - toteutuneen mukaan	10 - 40h	1 180 € - 4 720 € (2 950 €)
3. Järjestelmien ja valaisimien toiminnan tarkastus kohdekäynti 2 hlö	20h	2 360 €
4. Ohjelmointi 1		
- ohjelmointi tehdään yöaikaan		
- 2 hlöä a' min. 10h		
- yötyökerroin 1.3 (153 €/h)		
- käyntikertoja arviolta 1 optiona 2	arvio	3 060 € (1 käyntikerta)
5. Valaistuksen suuntaus		
- suuntaus tehdään yöaikaan		
- 2 hlöä a' min. 10h		
- yötyökerroin 1.3 (153 €/h)		
- käyntikertoja arviolta 1 optiona 2	arvio	3 060 € (1 käyntikerta)
6. Ohjelmointi 2		
- ohjelmointi tehdään yöaikaan		
- 2 hlöä a' min. 10h		
- yötyökerroin 1.3 (153 €/h)		
- käyntikertoja arviolta 2 optiona 3	arvio	6 120 € (2 käyntikerta)

11.9.2023

- Esiohjelmointi ja kalenteritoiminnot (118€/h)	20h	2 360 €
7. Loppukatselmus ja ohjeistus	+/-20h	2 360 €
- toteutuneen/tilaajan tarpeen mukaan		

Kokonaisarvio 26 990 € + alv.24% + kulut

8. Muut kustannukset

Tilaajan kanssa pidetään tarkoituksenmukaiset kokoukset; työn käynnistys, työn koordinaatio ja aikataulut.

- Etäkokous 2h/hlö
- Kohdekäynti päivällä arvio 7,5h/hlö
- Teknisten vikojen selvittäminen tuntityönä toteutuneen mukaan

Kulut

- Matka – ja majoituskulut kulut veloitetaan toteutuneen mukaan

Toimitusehdot

Tehtävät veloitetaan kuukausittain toteutuneen mukaan. VALOA design ei vastaa laitetoimittajien, urakoitsijoiden ja järjestelmätoimittajien kustannuksista. Tilaajan kanssa sovittaessa erikseen olemme valmiit vastaamaan ko. kustannuksista läpilaskutuksena 10% laskutuslisällä.

VALOAn arvioimaa kokonaishintaa tai- tuntimäärää ei ylitetä ilman tilaajan suostumusta. Pyydämme huomioimaan, että käyttöönottototeutavassa saattaa tulla teknisiä yllätyksiä tai muita VALOASTA riippumattomia syitä, jotka saattavat lisätä käyntikertojen, koordinaation tai muun työn määrää. Ylimääräisiä käyntikertoja pyritään välttämään.

Mahdollisista lisätehtävistä tai muutostarpeista ilmoitetaan heti ja ne sovitaan hankkeen aikana erikseen.

Tehtävässä sovelletaan KSE 2013 – sopimusta ja tätä tarjousta. VALOA design Oy.

8.9.2023 VALOA design rhs Oy,

Roope Siirainen
toimitusjohtaja