

RAASEPORIN KAUPUNKI

# **LAITURIRAKENTEET, TARJOUS- PYYNTÖ**

**B-osio**

**Betoniponttonilaituri ja sen varusteet**

## Sisällysluettelo

Betoniponttonilaituri ja sen varusteet .....	1
1 HANKINNAN YLEISKUVAUS .....	1
1.1 Hankinnan kohde.....	1
1.2 Hankinnan laajuus .....	1
1.3 Tekniset vaatimukset .....	1
1.4 Toimitusehdot .....	1
2 RAKENNEOSAT, VARUSTEET,.....	1
2.1 Betoniponttonikelluke.....	1
2.2 Puuosat .....	2
2.3 Ankkurikettinki ja sakkelit.....	2
2.4 Venepuomit .....	2
2.5 Venepuomien ja kävelytasojen salkkukellukkeet ja törmäyssuoja .....	2
2.6 Venepojjut .....	3
2.7 Venerenkaat ja pollarit .....	3
2.8 Hengenpelastusvälineet.....	3
2.9 Portit .....	3
2.10 Käyntisillat.....	3
2.11 Maatukielementti .....	4
2.12 Ankkuripainot.....	4
2.13 Laiturijoustimet .....	4
2.14 Laiturinivelet.....	5
2.15 Puomin suoja .....	5
2.16 Laituripyörät .....	5
2.17 B-lista .....	5
2.18 Pienterästuotteet .....	5
3 TOIMITTAJAN VASTUU.....	5
4 TARJOUSMENETTELY .....	6

## **LAITURIRAKENTEET, TARJOUSPYYNTÖ**

### **Betoniponttonilaituri ja sen varusteet**

#### **1 HANKINNAN YLEISKUVAUS**

##### **1.1 Hankinnan kohde**

Hankinta tehdään hankintalain ja kuntakohtaisten hankintaohjeiden mukaisesti, puitesopimushankintana.

Kohteena ovat Raaseporin kaupungin muoviponttonilaiturirakenteet, varusteet ja tarvikkeet.

Edellä mainittuja rakenteita, varusteita ja tarvikkeita toimitetaan rakentamisen ja kunnossapidon tarpeisiin.

Tämä hankinta koskee vain mainittujen varusteiden ja tarvikkeiden toimittamista asennusvalmiina, ei valmista laituria tai sen asennusta.

##### **1.2 Hankinnan laajuus**

Hankinta sisältää Raaseporin kaupungin laituritoimitukset puitesopimuksen laatimisesta alkaen, kahden vuoden jaksolle. Optiona on mahdollisuus kahden vuoden jatkosopimukseen.

##### **1.3 Tekniset vaatimukset**

Laiturirakenteiden tekniset vaatimukset on esitetty liitteessä B1 varustekohtaisesti niille varusteille, jota puitesopimushankinta koskee.

##### **1.4 Toimitusehdot**

Sopimustuotteiden toimitusaika tilauksesta on pääsääntöisesti kaksi viikkoa. Yksittäisten, kunnossapitotarpeisiin tarvittavien tarvikkeiden osalta toimitusaikaa ei ole, vaan tuotteita on oltava toimittajan varastossa niin, että ne ovat lähetettävissä asiakkaalle heti tai noudettavissa ilmoitetusta toimituspaikasta.

Toimituspaikka tai -paikat tulee ilmoittaa.

Varaosatarvikkeille tulee olla 10 vuoden saatavuustakuu.

#### **2 RAKENNEOSAT, VARUSTEET,**

##### **2.1 Betoniponttonikelluke**

Betoni; C 30/37, XC4 ja XF3 sekä P30 (makea vesi)

Betoni; C 35/45, XC4, XS3 ja XF4 sekä P40 (merivesi)

Kellukkeen pituus, korkeus ja leveys

Kellukkeen massa

Kellukkeen kantavuus

Hinta €/kpl, alv 0%

## 2.2 Puuosat

A-luokan kestopuu, mitallistettu, C24  
koko (28x120, 98x148, 48x148)  
hinta/jm, alv 0%

## 2.3 Ankkurikettinki ja sakkelit

Ankkurikettinki  
koko  
murtokuorma  
hinta €/kg, alv 0%  
hinta €/jm, alv 0%

Sakkelit  
koko  
murtokuorma  
hinta €/kg, alv 0%  
hinta €/kpl, alv 0%

## 2.4 Venepuomit

Puomityyppi, kiinnitysosineen, asennusvalmis  
pituus  
leveys  
kävelytason materiaali  
hinta €/kpl, alv 0%

## 2.5 Venepuomien ja kävelytasojen salkkukellukkeet ja törmäyssuoja

Salkkukelluke, kiinnitysosineen, asennusvalmis  
koko  
tilavuus  
massa  
kantavuus  
hinta €/kpl, alv 0%

Törmäyssuoja, asennusvalmis  
koko  
hinta €/kpl, alv 0%

## 2.6 Venepojjut

pojukoko  
hinta €/kpl, alv 0%

## 2.7 Venerenkaat ja pollarit

Venerengas, kiinnitysosineen, asennusvalmis  
halkaisija  
ainevahvuus  
vetolujuus  
massa  
hinta €/kg, alv 0%  
hinta €/kpl, alv 0%

Ristipollari, kiinnitysosineen, asennusvalmis  
koko  
vetolujuus, murtokuorma (kN)  
massa  
hinta €/kg, alv 0%  
hinta €/kpl, alv 0%

## 2.8 Hengenpelastusvälineet

Pelastusvälinepylväs  
hinta €/kpl, alv 0%, asennusvalmis

Kiinteä pelastustikas, asennusvalmis  
pituus  
hinta €/kpl, alv 0%

## 2.9 Portit

Portti, kiinnitysosineen, asennusvalmis  
koko, leveys, korkeus  
hinta €/kpl, alv 0%

## 2.10 Käyntisillat

Puinen käyntisilta  
koko, pituus, leveys  
hinta €/kpl, alv 0%

Teräksinen käyntisilta

koko, pituus, leveys

hintaa €/kpl, alv 0%

Hammastettu askelritilä

hintaa €/m<sup>2</sup>, alv 0%

### **2.11 Maatukielementti**

Betoni; C 30/37, XC4 ja XF3 sekä P30

Betoni; C 35/45, XC4, XS3 ja XF4 sekä P40

Betonipeitteen nimellisarvo

Raudoitteet, teräslaatu, pinnoitus

koko, leveys, pituus, korkeus

massa

hintaa €/kpl, alv 0%

hintaa €/kg, alv 0%

### **2.12 Ankkuripainot**

Betoni; C 30/37, XC2

Betoni; C 35/45, XC2 ja XS2

Betonipeitteen nimellisarvo

Raudoitteet, teräslaatu, pinnoitus

koko, sivumitta, korkeus

massa

hintaa €/kpl, alv 0%

hintaa €/kg, alv 0%

### **2.13 Laiturijoustimet**

asennusvalmis

koko, mitat

hintaa €/kpl, alv 0%

## 2.14 Laiturinivelet

asennusvalmis  
malli  
koko  
hinta €/kpl, alv 0%

## 2.15 Puomin suoja

asennusvalmis  
koko  
hinta €/kpl, alv 0%

## 2.16 Laituripyörät

asennusvalmis  
koko  
hinta €/kpl, alv 0%

## 2.17 B-lista

koko  
hinta €/jm, alv 0%

## 2.18 Pienterästuotteet

Kuumasinkityt ruuvit, pultit, mutterit, aluslevyt  
koko  
hinta €/kg. alv 0%

Ruostumattomat 1.4301 (AISI 304) ruuvit, pultit, mutterit, aluslevyt  
Ruostumattomat 1.4401 (AISI 316) ruuvit, pultit, mutterit, aluslevyt  
koko  
hinta €/kg, alv 0%

## 3 TOIMITTAJAN VASTUU

Kaikilla tuotteilla tulee olla 5 vuoden takuu.

#### 4 TARJOUSMENETTELY

Tarjous on jätettävä kohdan 2 mukaisista varusteista ja tarvikkeista, toimittajan omista tuoteluettelon mukaisista ja valmistuksessa olevista tuotteista.

Kaikkien rakenneosien ja varusteiden on täytettävä liitteen B1 vaatimukset.

Tarjous on annettava kaikista tuotteista, jotta laiturin voidaan koota, ja kunnossapitää yhden ja saman toimittajan tarvikkeista.

Varusteesta tulee kertoa sen mitat, paino ja kaikki muu olennainen toimivuuteen sekä varusteen soveltuvuuteen vaikuttava tieto.

#### **FCG Finnish Consulting Group Oy**



Kari Hietala  
asiantuntija, DI

LIITTEET;

Liite B1. Laiturirakenteiden tekniset vaatimukset, betoniponttonilaituri ja sen varusteet; FCG Oy / P43024 pvm. 22.3.2021  
Liite B2. Tarjouslomake