

PLEC TÈCNIC PER EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE GUARNIMENT NADALENC PERSONALITZAT PER A LA CIUTAT DE TERRASSA. (ECAU-1395/2026).

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present plec és definir les prescripcions tècniques per al subministrament i fabricació de guarniment nadalenc personalitzat amb elements representatius de la ciutat de Terrassa, destinat a la decoració d'espais públics.

El contracte inclou la fabricació dels elements decoratius, subministrament i transport.

2.- DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

2.1.- 20 elements decoratius lluminosos 2D que representin al Parge xiu-xiu, elements de fanal, dimensions aproximades 124x170 cm

Característiques:

- Estructura d'alumini o material equivalent
- Il·luminació amb:
 - fil blanc
 - fil blau
 - fil blanc càlid
- Elements lumínics:
 - cordó blanc flash o equivalent
 - cordó blau flash o equivalent
- Recobriments:
 - malla PVC blanca o equivalent
 - malla PVC blava o equivalent
 - malla PVC daurada o equivalent

2.2.- Un element o motiu 3D que representi un "dakar" (dolç típic de Terrassa) de dimensions aproximades 270x250 cm.

Característiques:

- Estructura d'alumini o material equivalent

Acabats amb:

- tapís vermell
 - tapís marró
 - tapís daurat
- Il·luminació:

- cordó vermell flash o equivalent
- cordó blanc càlid flash o equivalent

-Elements addicionals:

- malla PVC daurada
- xapa vinilada o equivalent

-Subjecció:

- Peanes específiques aproximades de 300 x 100 x 17 cm

2.3.- Un element o motiu 3D que representi un arc de la Masia Freixa de Terrassa de dimensions aproximades 320x280 cm.

Característiques:

- Estructura d'alumini o material equivalent

- Il.luminació:

- Fil blanc càlid
- cordó blanc càlid flash o equivalent
- fil blanc
- cordó blanc flash o equivalent

- Recobrint:

- malla PVC daurada
- malla PVC blanca o equivalent

-Subjecció:

- Peanes específiques aproximades de 100 x 100 x 17 cm. 2 unitats.

2.4.- Un element o motiu 3D que representi una garrafa del quinto de Terrassa de dimensions aproximades 270x250 cm.

Característiques:

- Estructura d'alumini o material equivalent

- Acabats:

- tapís vermell
- tapís marró
- tapís daurat

- Elements:

- malla PVC daurada
- xapa vinilada o equivalent

-Subjecció:

- Peanes específiques mínim 2 unitats.
- Tots els materials hauran de ser aptes per a ús exterior
- Resistència a condicions meteorològiques
- Estabilitat estructural garantida.

3.- EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

- Tecnologia LED obligatòria o equivalent d'alta eficiència energètica.
- Sistemes de baix consum, adequats a l'ús exterior.
- Compliment de normativa d'eficiència energètica.
- Potència elèctrica de referència: A efectes de valoració dels criteris d'adjudicació previstos al Plec de Clàusules Administratives Particulars, es fixa com a valor de referència el consum energètic total estimat (kWh) corresponent a una instal·lació estàndard amb tecnologia LED per al conjunt dels elements definits en aquest plec.

Aquest valor té caràcter orientatiu i no constitueix un límit màxim, sinó un valor de referència per a la comparació de les ofertes en termes d'eficiència energètica.

Els licitadors hauran d'indicar el consum energètic total estimat (kWh) de la seva proposta, calculat en funció de la potència dels elements instal·lats i les hores de funcionament previstes durant el període de campanya.

A efectes de càlcul, es considerarà un funcionament de 6 hores diàries durant 40 dies, equivalent a 240 hores totals.

El consum energètic total s'obtindrà a partir de la fórmula:

$\text{Consum (kWh)} = \text{Potència total instal·lada (kW)} \times 240 \text{ hores}$

Les ofertes que presentin un consum energètic inferior al de referència seran valorades d'acord amb els criteris establerts al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

4.- INSTAL·LACIÓ

- Els elements hauran de disposar de sistemes d'ancoratge adequats a la seva tipologia (fanals, suports existents o instal·lació en superfície), garantint la seva fixació segura i estable.

- Les estructures hauran de garantir l'estabilitat davant accions de vent i condicions meteorològiques habituals, sense desplaçaments ni deformacions que puguin comprometre la seguretat.
- En el cas d'elements instal·lats sobre el terra, hauran de disposar de peanes o sistemes equivalents amb el pes i dimensions suficients per garantir l'estabilitat.
- Els elements destinats a col·locació en fanals hauran de ser compatibles amb els suports existents, sense provocar danys a la infraestructura ni interferències amb altres instal·lacions.
- Les connexions elèctriques hauran d'estar protegides per a ús exterior (grau de protecció adequat), garantint la seguretat davant humitat, pluja i agents externs.
- El cablejat haurà de quedar correctament fixat, protegit i ordenat, evitant riscos per a vianants o interferències amb l'espai públic.
- Els elements hauran d'estar preparats per a la seva connexió a la xarxa elèctrica municipal, garantint la compatibilitat de potència i connexions.
- La instal·lació haurà de permetre el muntatge i desmuntatge dels elements en condicions de seguretat i amb mitjans habituals per a aquest tipus d'actuacions.

4.1.- COMPLIMENT NORMATIU DELS ELEMENTS

Tots els elements subministrats hauran de complir la normativa vigent aplicable, en especial en matèria de seguretat d'instal·lacions elèctriques d'enllumenat exterior, marcatge CE i normativa aplicable als materials utilitzats.

Així mateix, hauran de complir criteris d'eficiència energètica, mitjançant l'ús de tecnologia LED o equivalent.

Aquest compliment s'haurà d'acreditar mitjançant la documentació tècnica corresponent (fitxes tècniques, certificats o altra documentació justificativa).

5.- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

- Fitxes tècniques
- Descripció dels materials
- Consum energètic
- Característiques estructurals

6.- VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu màxim s'estableix 101.942,50 €, inclòs IVA, i el finançament anirà a càrrec de l'aplicació pressupostària 1433 16501 62300 i codi d'inversió nou amb el nom de "Enllumenat complementari", del pressupost municipal vigent.

7.- TREBALLS A REALITZAR

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme totes les actuacions necessàries per a la correcta fabricació, subministrament i lliurament dels elements objecte del contracte, garantint-ne la qualitat, seguretat i adequació a l'ús previst. En particular, haurà de complir com a mínim, amb les obligacions següents:

- Desenvolupar el disseny tècnic i desenvolupament: adaptació dels dissenys als requeriments municipals, dimensionament estructural dels elements, integració dels sistemes d'il·luminació.
- Fabricar les estructures amb materials adequats per a ús exterior (alumini o equivalent), garantint la seva estabilitat i resistència mecànica i durabilitat davant condicions meteorològiques.
- Integrar els sistemes d'il·luminació (fils, cordons lluminosos i tecnologia LED o equivalent) de manera homogènia, assegurant una correcta distribució de la llum i una qualitat visual adequada.
- Garantir l'absència d'elements tallants o perillosos i la protecció dels components davant agents climàtics.
- Integració dels sistemes de connexió elèctrica, adequació a la normativa vigent i preparació per a la seva connexió a la xarxa.
- Embalatge adequat dels elements, transport fins al punt indicat i garantia d'integritat dels elements durant el transport.
- Garantir la compatibilitat tècnica i el correcte funcionament conjunt de tots els elements (ancoratges, sistemes elèctrics, connexions i potències).
- Realitzar l'embalatge adequat dels elements i el seu transport fins al punt indicat, assegurant la seva integritat durant tot el procés.

8.- MITJANS HUMANS

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans humans necessaris per a la correcta execució del contracte, garantint en tot moment la qualitat dels treballs i el compliment dels terminis establerts.

L'empresa haurà de disposar, com a mínim, d'un equip amb capacitat per desenvolupar les següents funcions: disseny tècnic i desenvolupament dels elements, fabricació i muntatge de les estructures, instal·lació elèctrica i connexions i transport.

L'empresa adjudicatària haurà de designar a una persona responsable del contracte que actuarà com a interlocutor amb l'Ajuntament.

Tot el personal haurà de complir la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals i normativa d'instal·lacions elèctriques.

9- RESPONSABILITAT DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'empresa adjudicatària serà responsable de la correcta execució de totes les prestacions objecte del contracte, així com dels danys i perjudicis que es puguin ocasionar a tercers, a l'espai públic o a béns municipals com a conseqüència de la seva execució.

Rosa Salas Suades

Cap de Servei d'urbanització i obra pública