

Ajuntament de Gavà

EXPEDIENT PX MIXT 29_24 (2024/00011425V)

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT EN REGIM D'ARRENDAMENT SENSE OPCIÓ DE COMPRA I SERVEI D' INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DECORATIUS LLUMINOSOS PER A LES FESTES DE NADAL

Còpia electrònica de document - CSV: 15250326557650442336 . Original

Ajuntament de Gavà

ÍNDEX

1.- OBJECTE I PREU DEL CONTRACTE.....	3
2.- ARRENDAMENT D'ELEMENTS DECORATIUS LLUMINOSOS.....	3
2.1.- Condicions generals	3
2.2.- Característiques tècniques dels elements decoratius lluminosos	4
2.3.- Subministrament i recollida dels motius lluminosos	4
3.- INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DECORATIUS LLUMINOSOS.....	5
3.1.- Condicions generals	5
3.2.- Instal·lació, manteniment i desmuntatge de les instal·lacions.	6
4.- Renovació anual.....	7
5.- Annexos.....	8



1.- OBJECTE I PREU DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest plec és establir els requisits que ha de complir el subministrament per arrendament dels lluminosos per a la il·luminació de nadal del municipi, mitjançant un arrendament temporal sense opció a compra dels bens, i que inclourà parcialment, el servei de muntatge, desmuntatge i manteniment en òptimes condicions de funcionament dels motius Nadalencs a instal·lar, segons s'especifica en aquest Plec de Prescripcions Tècniques i els seus Annexes 1 i 2.

2.- ARRENDAMENT D'ELEMENTS DECORATIUS LLUMINOSOS.

2.1.- Condicions generals

1. El número d'elements, potència, dimensions (alçada i amplada) dels elements decoratius lluminosos a subministrar està definit a l'Annex 1. Les toleràncies admeses en aquestes característiques venen definides a l'Annex 3 del PCAP.
En cas que es necessitessin noves unitats a subministrar d'aquests elements, el contractista quedarà obligat a respectar els preus unitaris presentats en la seva oferta.
2. El tipus de llum dels elements decoratius nadalencs haurà de ser LED 100 % i de semblant forma i colors que els models de les fotografies de l'Annex 2 del PPT.
3. El contractista del contracte haurà de garantir el subministrament i muntatge del material a les dates definides al present plec, i vetllar pel correcte funcionament dels elements decoratius lluminosos, realitzant el subministrament d'aquells elements defectuosos en 24 hores, per uns altres d'igual característiques.
4. El contractista facilitarà l'assessorament tècnic necessari, durant la part de la instal·lació efectuada pel personal de l'empresa municipal de serveis (PRESEC).
5. El contractista garantirà al presentar la seva oferta, que disposa d'elements decoratius suficients per cobrir tots els punts que es demanden. Presentarà fulles de característiques tècniques dels elements proposats on entre totes les característiques tècniques hi figuri la fotografia de l'element proposat.
6. El contractista restarà obligada a complir amb la normativa de seguretat i salut laboral en els treballs relacionats amb el seu àmbit de treball. Els treballadors estaran degudament formats en matèria de prevenció de riscos laborals
7. El personal a càrrec del contractista haurà d'estar degudament format per a la manipulació de la maquinària i medis d'elevació objecte del contracte amb els permisos i carnets en vigor.
8. El contractista haurà de garantir que tots els vehicles utilitzats per al transport del material compleixen amb les revisions periòdiques obligatòries per aquests tipus de vehicles. Aquests es trobaran amb un bon estat de conservació. Així mateix disposaran de la corresponent pòlissa d'assegurança de vehicles.



9. El contractista disposarà il·luminació ornamental amb arrendament d'elements decoratius lluminosos en els carrers, amb la tipologia i quantitats que s'indica als Annexes 1, 2 i plànols.

2.2.- Característiques tècniques dels elements decoratius lluminosos

Els elements decoratius lluminosos hauran de complir amb els següents estàndards de qualitat. En cas que no es compleixin, serà motiu de rescissió del contracte.

Les característiques mínimes que s'hauran de complir són:

1. L'estructura dels elements serà d'alumini, evitant al màxim el nombre de soldadures. Els perfils dels elements autoportants seran a base de perfils d'alumini estriats de 40x40 mm, 25x15 mm, 12x8 mm i 12x4 mm amb aliatge tipus 6063 T4 i T5.
2. Totes les caixes de connexions tindran un IP65 amb un rectificador de corrent pont 35A 1000V amb quadre i connexions amb terminals faston AC/DC per garantir la màxima estanqueïtat i limitar l'exposició al contacte directe de les connexions.
3. Els cordons i malles formades per LED, seran tots de baix consum, amb una tensió individual per LED de 1,9-4V en funció del color, acoblats entre si per cable de goma EPR per exterior UNE-EN 60598.
4. Compliment del Reglament electrotècnic de Baixa tensió, aprovat per el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto.
5. Les figures que estiguin conformades per fil lluminós LED hauran d'estar configurades amb material que compleixi amb les següents especificacions:
 - BIOPRINT: material reciclable i biodegradable. aporta color durant el dia.
 - RECYPRINT: fabricat amb material reciclat (botelles de plàstic). aporta color durant el dia.
 - Decoracions fabricades amb fil de doble traç opac perquè no és vegin els punts led.

2.3.- Subministrament i recollida dels motius lluminosos

Aquest apartat fa referència exclusiva **al material que se subministra a l'empresa Municipal PRESEC** per a la seva instal·lació.

El període d'il·luminació de Nadal estarà comprés des del 30 de novembre al 7 de gener de cada temporada, durant la vigència del contracte, subjecte a possibles canvis. La il·luminació nadalenca haurà d'estar funcionant durant aquest període.

El subministrament s'haurà de realitzar com a **màxim el 27 d'octubre** per tal de donar el marge necessari per a que el personal de l'empresa municipal de serveis pugui realitzar les tasques de instal·lació, comprovacions i posada en marxa de l'enllumenat de Nadal.



El contractista entregará després de cada subministrament un albarà on constin les dades i quantitats dels models dels elements lluminosos. Aquestes seran comprovades i conformades per personal tècnic municipal i de l'empresa municipal.

L'empresa municipal de serveis realitzarà el desmuntatge de la instal·lació a partir del dia següent a la finalització del període de funcionament de la il·luminació de Nadal, finalitzant i retornant tot el material com a data màxima el 10 de març.

El subministrament i l'entrega es realitzarà a les dependències de l'empresa municipal de serveis, ubicada en

C/. dels Oficis, 2
Polígon Industrial Les Massotes
08850 Gavà

L'horari d'entrega i recollida serà de 8.00h a 13.00h en dia laborable de dilluns a divendres.

3.- INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DECORATIUS LLUMINOSOS

3.1.- Condicions generals

Els materials auxiliars necessaris pel muntatge seran aportats en la seva totalitat pel contractista. Això inclou les estructures de sosteniment dels elements decoratius, el conductor elèctric d'escomesa fins als punts de connexió, cables fiadors, tirants de subjecció i en general tots els elements de sosteniment necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament, prèvia reunió amb els serveis tècnics de l'Ajuntament.

En l'oferta del contracte estarà inclòs, a més del muntatge, manteniment i desmuntatge del elements decoratius, tots els mitjans auxiliars necessaris, (cistella elevadora, escales).

El personal a càrrec del contractista haurà d'estar degudament format per a la manipulació de la maquinària objecte del contracte amb els permisos i carnets en vigor.

Els licitadors han de presentar amb l'oferta econòmica un pla de treball on s'especifiqui el calendari d'execució del muntatge i desmuntatge, així com les instal·lacions, maquinària i elements de senyalització dels treballs per garantir la seguretat. El muntatge de les instal·lacions objecte del contracte es pot iniciar en data del 27 d'octubre i **ha d'estar finalitzat en data de 25 de novembre**. Essent aquesta data condició indispensable per a considerar el servei satisfactori. Aquesta data de finalització del muntatge i posada en servei serà considerada obligació essencial del contracte.

El desmuntatge de les instal·lacions objecte del contracte es pot iniciar el dia 7 de gener i **haurà d'haver finalitzat el dia 1 de febrer**.

La col·locació inclou tots els materials i elements de fixació necessaris, incloses la col·locació de línies provisionals. El contracte restarà subjecte al Reglament Electrotècnic de baixa Tensió, aprovat mitjançant Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, i al Reglament d'Eficiència Energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions



tècniques complementàries EA-01 a EA-07, aprovat mitjançant Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre.

En el cas de connexió a fanal s'haurà de preveure:

- La instal·lació d'un seccionador de tall omnipolar.
- La connexió física a la instal·lació d'enllumenat públic (fanal) la durà a terme l'empresa municipal de serveis PRESEC.

Previ als treballs de muntatge i desmuntatge s'informarà als serveis tècnics municipals i al departament de mobilitat de la ciutat (mobilitat@gava.cat), per tal de preveure possibles afectacions al trànsit.

Tots els vehicles que hagin d'accedir a l'illa de vianants de Gavà, hauran de ser notificats a mobilitat via correu electrònic (mobilitat@gava.cat) indicant matrícula i període que s'ha d'autoritzar la seva entrada.

Es realitzarà la instal·lació d'elements decoratius lluminosos en els següents carrers, amb la tipologia i quantitat d'elements decoratius que s'indica als Annexes 1 i 2.

3.2-Instal·lació, manteniment i desmuntatge de les instal·lacions.

És responsabilitat del contractista garantir que els elements ornamentals estiguin instal·lats a l'alçada reglamentària i que no comporti riscos per les persones.

En detall, a banda del lloguer dels elements ornamentals, el contractista haurà de realitzar com a mínim les següents tasques:

- Transportar els materials fins a les ubicacions establertes
- Descarregar i el muntatge dels materials
- Instal·lar, si s'escau, de les xarxes de distribució des de la xarxa d'enllumenat públic necessàries per a la posada en servei de les instal·lacions
- Vigilar, mantenir i conservar els suports i xarxes instal·lats durant el període de servei així com el muntatge i desmuntatge de la instal·lació
- Quantes proves siguin necessàries, prèvies a la posada en servei de les instal·lacions, segons els serveis tècnics municipals
- Desmuntar les instal·lacions amb la retirada de tots els elements de la mateixa (tensors, quadres de maniobra..), deixant l'entorn i les instal·lacions en el seu estat original

El contractista:

- S'ha de fer càrrec del manteniment i reposició del material subministrat que s'hagi espatllat, per altre de les mateixes característiques durant el període de la Campanya de Nadal.
Tot el material s'haurà de col·locar per part d'aquest, en les ubicacions definides, segons la proposta presentada relativa als carrers descrits a l'Annex 1 i 2.
- S'ha de fer càrrec de totes les tasques necessàries per a la connexió de les llums a la xarxa de subministrament elèctric, ja sigui mitjançant quadres elèctrics existents o bé a la seva connexió a les instal·lacions d'enllumenat públic existents, d'acord amb instruccions donades per els serveis públics municipals.



- Serà responsable de la maniobra d'encesa i apagada de la il·luminació de Nadal i de garantir el bon funcionament de la instal·lació, amb totes les garanties de seguretat i protecció.
- Emetrà els certificats d'instal·lació corresponents a les instal·lacions que requereixin contractació temporal específica per l'enllumenat nadalenc (àmbit Rambla, 3 contractacions) Fitxa 1.
- Haurà de prestar especial atenció i coordinació amb els Serveis Tècnics Municipals a l'hora de fer el muntatge de les fitxes 1, 5, 9, 13, 23a, 24, 31 i 62.
Durant la realització dels treballs el contractista nomenarà una persona per coordinar aquests treballs, sent l'únic interlocutor vàlid amb l'Ajuntament i amb capacitat per prendre les decisions que exigeix la prestació del servei. El coordinador dels serveis disposarà d'una adreça de correu electrònic i un telèfon de contacte, disponible les vint-i-quatre hores (24h) del dia per rebre qualsevol incidència del servei per part dels Serveis Tècnics Municipals o Policia Municipal.
- Haurà de disposar dels mitjans i els materials necessaris per a procedir a la reparació de les instal·lacions realitzades.
- Haurà de comprovar i corregir, tan aviat com sigui possible, totes aquelles anomalies de la instal·lació que li siguin posades de manifest, a través dels serveis municipals. S'haurà de reparar les avaries que es produeixin en termini màxim de 6 hores si és una avaria lleu i de forma immediata si és una avaria greu

Abans de començar el muntatge, es durà a terme per part del contractista un reconeixement de tots els ancoratges i altres elements, redactant una relació detallada de l'estat en què es troben. Dels que presentin deficiències o alguna causa de lesió futura, s'acompanyaran de fotografies i es solucionaran per part de del contractista. Si no es notifica una anomalia als Serveis Tècnics Municipals, s'entendrà que les fixacions dels diferents elements a instal·lar es consideren segures i han estat comprovades.

Correspon al contractista realitzar els càlculs estructurals necessaris per tal de garantir la seguretat de les estructures que s'instal·lin, tenint en consideració el pes de les peces i les possibles sobrecàrregues generades per el vent, la pluja i altres agents climàtics o condicionants, tot i garantint el compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat estructural i elèctrica.

Caldrà especificar el tipus de muntatge, característiques, distribució, ubicació, formes de fixació i ancoratge.

El contractista restà obligada a comunicar per escrit qualsevol incidència que es produeixi.

4.- Renovació anual

Per cada campanya de Nadal, incloses les possibles pròrroga que es puguin formalitzar, el contractista podrà proposar alternatives actualitzades, abans del 31 de maig de cada exercici i per a cadascuna de les fitxes proposades inicialment, de similars característiques a les definides a cada fitxa, per tal que l'Ajuntament pugui triar el canvi de model si ho



considera adient. Aquestes alternatives, en cap cas suposaran una modificació del contracte.

5.- Annexos

- ANNEX 1. PPT. Llistat resum material Nadal i Pressupost 2024
- ANNEX 2 PPT .Fitxes de material i ubicacions Nadal 2024
- Plànols:
 - 2024_DOC-GRAFICA_UBICACIÓ FITXES GAVÀ MAR
 - 2024_DOC-GRAFICA_UBICACIÓ FITXES NUCLI URBÀ I BARRIS

Francisco Reyes
Arquitecte Tècnic d'Espai Públic

Còpia electrònica de document - CSV: 15250326557650442336 . Original