

Expedient:

UO Responsable:

Assumpte: Contracte de subministrament, mitjançant arrendament, instal·lació, manteniment i retirada de diversos elements lluminosos i decoratius per al guarniment de diversos carrers i places per a la campanya nadalenca

Procediment:

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS CONSISTENT EN EL SUBMINISTRAMENT, MITJANÇANT ARRENDAMENT SENSE OPCIO DE COMPRA, INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I RETIRADA D'ELEMENTS LLUMINOSOS I DECORATIUS NADALENCES DE CARRERS I PLACES DE BADALONA

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueix l'objecte del present plec establir les condicions mínimes que han de regir el contracte de subministrament mitjançant arrendament sense opció de compra i el servei de transport, càrrega i descàrrega dels materials, subministrament, instal·lació, legalització, posada en funcionament, manteniment i retirada dels diversos elements nadalencs lluminosos i decoratius, ubicats en diferents carrers, espais i places del municipi de Badalona, per a les campanyes nadalenques 2024-25, 2025-26 i 2026-27. La naturalesa del contracte és mixta ja que comprèn prestacions pròpies del subministrament i d'altres pròpies dels serveis.

El contracte té naturalesa administrativa i es qualifica com a contracte mixt, d'acord amb l'article 18 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

El contracte mixt en qüestió conté prestacions de subministraments i de serveis, essent la prestació principal la de subministraments en funció del seu valor econòmic en el conjunt del contracte.

Els licitadors han de desenvolupar els seus projectes d'elements lluminosos i decoratius nadalencs als carrers, espais i places definits en aquest plec, tenint en compte que els elements proposats han de complir amb les especificacions tècniques genèriques definides en aquests plecs, així com les particularitats de cada lot.

Amb la presentació de les propostes, els licitadors es comprometen de manera incondicional a acceptar íntegrament el contingut del plec i tota la documentació associada a la present licitació, sense fer cap mena d'excepció o reserva.

Les empreses adjudicatàries d'aquest contracte seran responsables del correcte funcionament de la instal·lació de l'enllumenat i decoració de Nadal corresponent al seu Lot, durant el període de prestació del servei, en les dates i horaris indicats al plec de condicions, sota la supervisió del tècnic responsable del contracte.

Les empreses adjudicatàries realitzaran al seu càrrec totes les instal·lacions necessàries per

a la prestació del servei contractat indicat en aquesta licitació, així com de tramitar tots els permisos públics o privats necessaris per al correcte desenvolupament del contracte. En el cas dels lots 4 i 5, a més, els adjudicataris hauran de gestionar l'alta de subministrament elèctric i assumir el cost del subministrament elèctric durant la vigència del contracte.

L'adjudicatari serà responsable davant de tercers dels danys i perjudicis que es puguin causar durant la vigència d'aquest contracte (muntatge, període d'enllumenat, desmuntatge, etc.).

2.- DIVISIÓ EN LOTS

Les prestacions que integren l'objecte del contracte es troben interrelacionades i s'han de complementar amb un funcionament conjunt i programat. Aquesta necessitat no es pot satisfer únicament amb el subministrament dels elements, ja que també és imprescindible la seva instal·lació als diferents espais públics de la ciutat, com s'indica al plec de prescripcions tècniques. A més, un cop finalitzada la campanya de Nadal, és igualment necessària la retirada dels elements per a un funcionament adequat del servei.

Per la naturalesa de les prestacions objecte del contracte, s'ha plantejat la divisió de l'objecte del contracte en cinc (5) lots:

- **Lot 1.-** Casa de la Vila (decoració de les façanes)
- **Lot 2.-** Arbre de Nadal a la Plaça de Vila i il·luminació del mateix
- **Lot 3.-** Decoració nadalenca i il·luminació ornamental de carrers i places
- **Lot 4.-** Motius lluminosos de grans dimensions
- **Lot 5.-** Element lluminós de grans dimensions

D'acord amb l'article 99.5 LCSP, les empreses poden licitar a un, diversos o tots els lots. Tampoc existeixen limitacions per a l'adjudicació dels lots, podent ser adjudicat més d'un lot o tots els lots a la mateixa empresa.

3.- PROGRAMACIÓ D'ACTUACIONS

La data d'encesa de l'enllumenat de Nadal, per a tots els lots, serà entre els dies 11 de novembre i l'1 de desembre.

El responsable del contracte, (per part de l'Ajuntament de Badalona), notificarà a les empreses adjudicatàries de cada Lot i amb una antelació mínima de 5 dies hàbils el dia definitiu d'encesa i els horaris corresponents d'encesa i apagada.

El desmuntatge s'iniciarà el dia 8 de gener i haurà d'haver finalitzat en les dates que tot seguit s'indiquen, en funció del lot de que es tracti:

- | | |
|----------------|---|
| • Lots 1,2 i 4 | Termini màxim 23 de gener de 2025(inclòs) |
| • Lot 3 | Termini màxim 14 de febrer de 2025 (inclòs) |
| • Lot 5 | Termini màxim 31 de gener de 2025 (inclòs) |

4.- ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Amb la finalitat de definir i garantir la correcta realització del subministrament i la prestació dels serveis requerits, s'haurà de seguir les següents indicacions:

4.1.- Treballs a realitzar

Els treballs a realitzar inclouen transport, càrrega i descàrrega dels materials, subministrament, instal·lació, legalització, posada en funcionament, manteniment i retirada dels diversos elements nadalencs lluminosos i decoratius,. Per dur a terme aquests treballs, les empreses adjudicatàries, hauran de subministrar 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.

4.1.1. Instal·lació elèctrica

Les empreses adjudicatàries de tots els lots subministraran els quadres elèctrics que siguin necessaris per a la connexió dels llums a la xarxa de subministrament elèctric, d'acord amb les instruccions donades pel responsable del contracte de l'Ajuntament de Badalona i en coordinació amb l'empresa prestatària dels serveis de manteniment de l'enllumenat públic de Badalona. Seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses de legalització i connexió d'aquests quadres (disseny, confecció de butlletins tècnics, etc.) que puguin ser necessaris.

A més, els Lots 4 i 5 requeriran la total tramitació i contractació, per part de l'adjudicatari, del subministrament elèctric davant la companyia comercialitzadora i distribuïdora corresponent sense cap cost a càrrec de l'Ajuntament. Així mateix, assumint el cost total del consum elèctric.

Les empreses adjudicatàries de cadascun dels lots hauran d'incorporar a les instal·lacions rellotges temporitzadors setmanals per a garantir que es compleixen els horaris d'encesa i apagada de l'enllumenat de Nadal establerts per l'Ajuntament. A excepció dels Lots 1, 2 i 5, on es requerirà la instal·lació d'un rellotge astronòmic digital amb sistema de comunicació via internet o similar, per la seva programació i control remot d'encesa i apagada dels elements decoratius, segons els horaris establerts pel responsable del contracte.

Les instal·lacions hauran de garantir un espai lliure d'almenys 4,75 m d'altura sobre el nivell del paviment, sense excloure altres alçades necessàries. Aquest requisit és especialment rellevant en el lot 3, on les instal·lacions poden haver de tenir una alçada superior als 4,75 m per no interferir amb serveis com la neteja, el buidatge de contenidors o el recorregut de la cavalcada de Reis. L'empresa adjudicatària serà informada amb antelació sobre les rutes de la cavalcada per tal que pugui instal·lar la decoració lumínica de manera adequada.

La instal·lació elèctrica serà efectuada per un instal·lador autoritzat i homologat en baixa tensió, segons Instrucció Complementària ITC-BT-03.

El certificat de l'instal·lador haurà de manifestar expressament el compliment de les instruccions ITC-BT-34 (instal·lacions temporals per l'enllumenat festiu dels carrers) i ITC-BT-06 (instal·lació de xarxes aèries).

Les empreses adjudicatàries de cadascun dels lots hauran de garantir el compliment d'allò

previst a:

- Normativa sobre les instal·lacions d'enllumenat nadalenc a les vies públiques.
 - Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (BOE núm. 224 de 18 de setembre de 2002):
 - Codi Tècnic de l'Edificació CTE.
 - Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per la protecció del medi nocturn.
 - Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
 - Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
 - Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- Llei 11/2009, de 6 de juliol, de regulació administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives i el Decret 112/2010 de 31 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives
- Altres directives o normatives legals que modifiquin i/o actualitzin la legislació sobre l'objecte i abast d'aquest contracte.

Una vegada finalitzada la instal·lació de tots els elements de cadascun dels lots, i en un termini mínim de 20 dies abans de l'encesa, l'adjudicatari aportarà còpia del certificat de la instal·lació i la memòria tècnica de disseny o projecte, signats per l'instal·lador autoritzat. Les empreses adjudicatàries seran responsables de la legalització de totes les instal·lacions objectes del present contracte.

El responsable del contracte facilitarà les dades de contacte necessàries per tal d'optimitzar la coordinació entre les empreses intervinents.

4.1.2. Fixació dels elements

Les empreses adjudicatàries de cadascun dels lots seran responsables de la seguretat mecànica de les instal·lacions, que seran fixades amb elements de resistència especial i aïllats elèctricament. S'entregarà al responsable del contracte un estudi de càrregues de les fixacions a realitzar. No podran posar en risc la seguretat mecànica d'aquestes.

Les empreses adjudicatàries seran responsables del correcte repartiment de les càrregues perquè el sòl on s'ubiquin els diferents elements ho suporti.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària garantir que els elements ornamentals estiguin instal·lats a una alçada que no comporti risc per les persones. A més, haurà de verificar l'estabilitat estructural de tots els elements instal·lats a terra i en suports, assegurant-se que compleixin amb els requisits de seguretat establerts per la reglamentació de xarxes aèries, especialment en condicions climatològiques adverses.

La instal·lació d'ornaments ha d'ésser autoportant, és a dir, que ha de disposar d'elements

de suport bàsicament exclusius per a ella.

Les línies aèries o les que creuin carrers o vials han de disposar d'elements fixadors d'acer trenat per mantenir la resistència mecànica de la instal·lació. Els tensors i suports d'ancoratge utilitzats durant el contracte han de ser d'acer, alumini o acer inoxidable en bon estat, i s'han de retirar íntegrament durant el període de desmuntatge.

Els ancoratges a les façanes i especialment als balcons i baranes, només s'admetran quan tècnicament no existeixi una altra solució. Però no podran, en cap cas, posar en risc la seguretat mecànica d'aquestes i hauran de tenir el vist-i-plau de Via Pública. En cas que el titular manifesti desacord, es retirarà immediatament.

No es realitzarà cap ancoratge a façanes o elements arquitectònics singulars o inclosos al catàleg d'edificis d'interès històric o artístic, excepte que sigui autoritzat de manera excepcional.

Excepcionalment el Servei de Via Pública autoritzarà la permanència dels ancoratges especials a les façanes, si ho aconsellen les característiques tècniques de la fixació i de l'edifici, evitant malmetre d'aquesta manera i de forma reiterada les façanes.

Està prohibit utilitzar com a suport o fixació qualsevol element semafòric, marquesines, instal·lacions de conductes de gas, baixants d'aigües dels edificis i arbrat, excepte autorització expressa del responsable del contracte.

4.1.3. Pla de Seguretat i Salut

Les empreses adjudicatàries hauran de complir les disposicions vigents en matèria laboral, especialment de seguretat i salut en el treball, de prevenció de riscos laborals, així mateix, hauran de presentar al responsable del contracte i en el termini màxim de 10 dies hàbils comptadors des del dia posterior a la formalització del contracte, i sempre abans de l'inici dels treballs d'instal·lació, el Pla de Seguretat i Salut .

Les empreses adjudicatàries de cadascun dels lots hauran de presentar una planificació dels treballs a realitzar al responsable del contracte abans d'executar les següents tasques relacionades amb els subministraments i instal·lacions especificats al present Plec i que conformen les prestacions de cada un dels lots:

- La descàrrega dels camions de transport dels productes a subministrar indicant lloc, dia i hora.
- Especificar el sistema d'instal·lació i muntatge de cadascun dels elements.
- Els possibles talls de carrer s'han de notificar al responsable del contracte amb una antelació mínima de 72 h abans de l'actuació. Aquest ho traslladarà a la Policia Municipal pels efectes oportuns.
- Disposar d'elements de subministrament iguals o equivalents per a la possible substitució, en cas de problemes en el seu funcionament durant el període d'activació.
- La càrrega al camió de transport: lloc, dia i hora.

4.1.4 Qualitat dels elements d'instal·lació

Tots els materials emprats en la instal·lació disposaran de certificats de qualitat i marcatge CE, els quals hauran de ser lliurats al responsable del contracte abans de la seva instal·lació.

Tots els materials utilitzats han d'estar en bon estat de conservació. Cal seguir les instruccions del fabricant en quant a durada màxima d'ús dels materials, sobretot en aquells elements de la instal·lació que estiguin sotmesos a càrregues.

No s'admetran cables, subjecte cables, argolles, brides o qualsevol element accessori o similar en presència d'òxid, hauran d'estar en perfecte estat de manteniment.

4.1.5. Manteniment, reparació i substitució de les instal·lacions i elements decoratius

Durant la setmana anterior a la data de l'inici de l'encesa de l'enllumenat de Nadal, es realitzaran les proves necessàries per garantir el bon funcionament de l'enllumenat. Aquesta encesa es realitzarà davant l'empresa mantenidora de la Instal·lació o punt de subministrament elèctric de l'enllumenat i el responsable del contracte que donaran el vist i plau.

L'adjudicatari de cada lot haurà de comptar amb un sistema de localització permanent que (telèfon mòbil 24 hores tots els dies durant la vigència del contracte), per a poder atendre qualsevol dubte, incidència o requeriment de l'empresa adjudicatària del manteniment de l'enllumenat públic. Aquest telèfon serà facilitat al responsable del contracte després de la signatura del contracte.

Per tal de garantir el correcte funcionament de l'enllumenat instal·lat, caldrà realitzar les reparacions o substitucions necessàries i el manteniment que sigui convenient durant tot el període del contracte. Es prioritzarà que la reparació o substitució es realitzi en el mateix lloc on es troba la instal·lació, sempre que no es dificulti la circulació o pugui afectar la seguretat dels vianants.

L'empresa adjudicatària de cada Lot haurà de reparar qualsevol avaria en un termini màxim de 24 hores (o en el termini ofertat per l'adjudicatari) des de la notificació del responsable del contracte o de la detecció per part del responsable de manteniment de l'empresa adjudicatària. A més haurà de disposar dels recursos i materials necessaris per a la reposició, els quals han de ser de les mateixes característiques que els materials instal·lats, durant tot el període de vigència del contracte. Es requereix un estoc de garantia d'un 5% dels elements idèntics als subministrats en el contracte.

Es formalitzarà en un document (acta de recepció) la recepció dels subministraments i instal·lació de les prestacions incloses en cada Lot.

En aquestes actes, si s'escau, es faran constar les conformitats totals o parcials amb el subministrament i instal·lació. En el cas de disconformitats el termini per esmenar-les serà abans de la data prevista per a l'encesa de l'enllumenat.

L'Ajuntament de Badalona no es farà responsable de cap dany produït per qualsevol causa als elements instal·lats per l'adjudicatari de cada lot ni tan sols de robatoris o vandalisme.

Les empreses adjudicatàries de cadascun dels lots no seran responsables del manteniment de les instal·lacions de la xarxa d'enllumenat públic o punts de subministrament elèctric durant el període de vigència del contracte, sempre que la necessitat d'intervenció en la mateixa no es degui a causa imputable a l'adjudicatari.

4.1.6. Mitjans humans i materials

La prestació de tots els serveis de subministrament i instal·lacions, manteniment i retirada dels diferents elements que conformen l'enllumenat de Nadal objecte del present contracte a cadascun dels Lots, seran portats a terme per l'empresa adjudicatària de cada Lot segons els termes previstos al present Plec i al PCAP.

L'empresa adjudicatària de cadascun dels lots assumirà el cost corresponent de totes les peces, elements i materials necessaris per desenvolupar les tasques de manera satisfactòria.

Els adjudicataris de cada Lot hauran de tenir disponibles per al servei els següents recursos humans, eines i materials mínims:

- **Personal tècnic i funcions:**

- o Personal necessari i qualificat per a realitzar les tasques de subministrament, instal·lació, manteniment i retirada del material per l'enllumenat de Nadal.
- o Designar per escrit una persona responsable de la direcció i del funcionament del servei i de la coordinació amb el responsable del contracte, que serà l'interlocutor/a amb l'Ajuntament de Badalona a efectes d'informació i coordinació tècnica. El seu cost s'entendrà inclòs en la oferta de l'adjudicatari.
- o Les parts establiran els mecanismes d'informació continuada per a qualsevol qüestió que sorgeixi en el desenvolupament del contracte, inclosa la suspensió, substitució o reprogramació.
- o A més de l'anterior, es realitzarà, com a mínim, una reunió prèvia al subministrament del material i una un cop realitzat tot el subministrament del material que serà convocada pel Responsable del contracte de l'Ajuntament. A aquestes reunions assistirà necessàriament el responsable designat per l'adjudicatari de cada Lot.
- o L'empresa adjudicatària ha de disposar d'un equip tècnic que observi directament que l'enllumenat funcioni correctament en els trams descrits en el present contracte, almenys una vegada a la setmana haurà de fer una revisió completa de tots els trams de carrers i places que s'ha il·luminat, i si l'adjudicatària adverteix que les peces decoratives no es troben correctament instal·lades o detecta una avaria s'haurà d'esmenar segons el termini esmentat en el punt 4.1.4. d'aquests plecs i comunicar en un termini inferior a una hora a partir de la detecció de l'anomalia al responsable del contracte de l'Ajuntament.

- **Vehicles i eines:**

- o L'adjudicatari de cada lot disposarà, al seu càrrec, dels vehicles, sistemes d'elevació, eines i de tots aquells elements necessaris per a la correcta execució del contracte d'acord amb les determinacions del present plec.

4.2.- Requisits de les instal·lacions elèctriques

a) Quadres elèctrics individuals:

- Escomesa elèctrica, incloent-hi tot el material necessari que calgui per a protecció i maniobra
- Relotge astronòmic o rellotge astronòmic digital amb sistema de comunicació via internet o similar, per la seva programació i control remot, segons lot especificat anteriorment en aquest mateix document
- Interruptor general automàtic (IGA), de tall omnipolar
- Contactor d'encesa
- Diferencial d'alta sensibilitat (30 mA) equipat amb un sistema de reinici automàtic
- Magnetotèrmic per a cada sortida i adaptats a la potència instal·lada de tall omnipolar
- Legalització davant d'indústria de la instal·lació i lliurament documental a titular.
- Seran a càrrec de l'adjudicatari totes les despeses associades, incloent els consums elèctrics en els casos d'escomeses independents de la xarxa d'enllumenat públic (Lot 4 i 5)

b) Cablejat elèctric:

- Cable segons normativa
- Qualsevol cable que hagi d'anar per sobre del paviment haurà d'estar protegit amb canal passacables per a zones de vianants

5.-CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES DELS LOTS

Lot 1.- Casa de la Vila (decoració de les façanes)

Decoració de les façanes de la Casa de la Vila, situada a la Plaça de la Vila, 1 de Badalona:

- Informació tècnica pel que fa a la decoració de les façanes de la Casa de la Vila:

Façana principal:

- Perfil·leria d'alumini de 2x2 (15,85 m aprox.)
- Perfil·leria d'alumini rodó 4 mm (18 m aprox.)
- Fixacions en façana
- 20 cortines llum càlida de 1,5 d'alçada, 3000K
- 20 estalactites llum càlida de 0,5 a 1 metre d'alçada, 3000K
- 4 figures a escollir de 2,2 metres màxim, llum càlida i freda

Il·luminació de xiprers:

- Amb xarxes càlides 3000K

Arcades planta baixa (5 unitats):

- Guirnalda d'avet sintètic amb flash d'il·luminació a les 5 arcades de la planta baixa, deixant-la a una distància de dos metres del terra aproximadament.

Façana lateral (carrer Francesc Layret):

- Perfil·leria d'alumini de 2x2 (25 m aproximadament)
 - Perfil·leria d'alumini rodó 4 mm (25 m aproximadament)
 - Fixacions en façana
 - 25 estalactites llum càlida de 0,5 a 1 m d'alçada, 3000K
 - 20 cortines llum càlida de 1,5 m d'alçada, 3000K
 - 6 figures a escollir de 2,2 m màxim, llum càlida i freda
- La combinació de colors de la il·luminació base i els motius lluminosos s'hauran de realitzar de forma harmònica utilitzant exclusivament: vermell, blanc càlid, blanc fred, LED estàtic i LED flash.
 - Els elements objecte del present Lot s'han poder encendre i apagar mitjançant un comandament a distància.

En el cas de pròrroga, els serveis tècnics municipals es reserven el dret de sol·licitar a l'adjudicatari que presenti una proposta decorativa diferent en cada una de les pròrrogues, sense que suposi un cost addicional per l'Ajuntament de Badalona. Un canvi de color de les llums es podria entendre com a proposta diferent, igualment que una disposició diferent de les mateixes, etc.

Lot 2.- Arbre de Nadal a la Plaça de la Vila

L'arbre de Nadal a instal·lar a la Plaça de la Vila, 1, serà un arbre de nadal cònic o amb forma d'avet, amb cobertura vegetal artificial realista (similar a un arbre natural) decorat i il·luminat amb llums LED.

L'arbre haurà de tenir unes dimensions mínimes de 15 m d'alçada (inclosa l'estrella de remat) i una base amb un diàmetre d'entre 5 i 6 metres. A més, es requereix que l'arbre inclogui elements estratègicament situats per dissimular el contrapes o llast necessari per assegurar la seva estabilitat, garantint així que l'arbre mantingui la seva posició vertical de manera segura i estètica en l'entorn desitjat.

L'estructura haurà d'estar realitzada en ferro, acer o alumini i disposarà d'una brancada d'uns 5 metres de diàmetre distribuïda uniformement en diferents nivells i amb un espai adequat entre ells per donar un aspecte equilibrat i natural. La fixació dels diferents elements acoblats es realitzarà mitjançant cargols adequats. La base de contacte ha de ser protegida per evitar marques i desperfectes en el paviment.

La cobertura vegetal d'aspecte realista haurà d'estar formada per un conjunt de branques (no tapís o similar) que s'hauran de col·locar de manera individual sobre l'estructura en

allotjaments destinats a tal fi, disposades en capes, amb les més gruixudes i robustes a la part inferior de l'arbre i les més petites i fines a la part superior, de manera que cobreixin tota la superfície de l'arbre. Cada branca haurà d'estar formada per un esquelet metàl·lic ramificat sobre el qual anirà disposat el material plàstic de color verd simulant agulles d'abet.

Altres consideracions tècniques:

- El material de fabricació haurà d'haver passat un test d'inflamabilitat de la norma EN 71-2:2020
- L'arbre haurà de tenir un quadre de control elèctric adequat i dimensionat per donar servei als diferents elements lluminosos instal·lats i comptar amb un sistema programable d'encesa i apagat.
- Tots els elements que formen part de el sistema elèctric han de complir el que estableix la normativa que li resulta d'afectació.
- El pes de l'arbre, incloent estructura, cobertura vegetal realista, decoració i il·luminació no haurà de superar els 2.800 Kg. i el pes total inclòs el llast, no podrà ser superior a 6.500 Kg.
- L'arbre haurà de ser llatat, de forma no visible, amb un pes suficient per garantir l'estabilitat de l'arbre a fi d'assegurar l'estabilitat estructural durant el període de lloguer.
- Serà imprescindible la realització d'un Projecte d'Instal·lació realitzat per un professional qualificat i visat pel col·legi competent (certificat d'estabilitat i muntatge).
- L'empresa adjudicatària serà la responsable del correcte repartiment de les càrregues perquè el sòl on s'ubiqui ho suporti.
- Els elements objecte del present Lot s'han poder encendre i apagar mitjançant un comandament a distància.

L'arbre hauria de comptar amb elements de decoració no lluminosos, així com amb elements d'il·luminació i decoració amb tecnologia LED, tal com es detalla a continuació:

1. La decoració corpòria no lluminosa ha d'estar formada per un mínim de:
 - 12 motius nadalencs en 3D d'un mínim de 50 cm
 - 12 motius nadalencs decoratius d'un mínim de 60 cm
2. La il·luminació base estarà formada per un mínim de:
 - 20.000 LEDs, en consonància amb la il·luminació de la façana de l'Ajuntament.
3. Els elements de decoració lluminosos hauran d'estar formats per un mínim de:

- 12 Elements amb efecte flaix, d'un mínim de 80 cm, i 500 LEDs cadascun
- 12 Elements amb efecte flaix d'un mínim de 50 cm i 200 LEDs cadascun
- 10 Elements amb efecte flaix d'un mínim de 30 cm i 100 LEDs cadascun
- 1 Estrella LED 3D coronant l'arbre, amb unes dimensions mínimes de 90x70 cm

4. La combinació de colors de la il·luminació base i els motius lluminosos s'hauran de realitzar de forma harmònica.

En cas de pròrroga, els serveis tècnics municipals es reserven el dret de sol·licitar canvi dels elements 3D inclosos en el lot. Aquests canvis estaran sotmesos a avaluació i aprovació per part de l'entitat adjudicadora, mantenint-se sempre el mateix model d'arbre.

Lot 3.- Decoració nadalenca i il·luminació ornamental de carrers i places

La decoració nadalenca i la il·luminació ornamental de les places i carrers de Badalona, segons l'ANNEX 2, s'instal·laran en coordinació amb el responsable municipal del contracte, als llocs identificats a títol orientatiu i no limitatiu, conforme a les disposicions establertes en aquest plec tècnic.

• Informació tècnica:

Detall dels elements nadalencs segons el suport on s'instal·len:

TIPUS DE SUPORT	ALÇADA DEL SUPORT	MIDA DE L' ELEMENT (alçada)	PES MÀXIM ELEMENT	POTÈNCIA MÀXIMA
FANAL PETIT	<4 m	entre 0,90 i 1,55 m	7 Kg	75 W
FANAL MITJÀ	4-7 m	entre 1,60 i 2,85 m	18 Kg	115 W
FANAL GRAN	7-10 m	entre 2,90 i 3,50 m	30 Kg	180 W
FANAL EXTRAGRAN ¹	>10 m	entre 2,90 i 3,50 m	30 Kg	180 W
FANAL ESPECIAL ²	8,5 m	entre 1,60 i 2,85 m c/u si es posen 2 elements.	18 Kg c/u	115 W c/u
		Espai lliure entre braços	45 Kg	360 W

¹ es tracta excusivament del Passeig Marítim, on cal tenir en compte que és un espai obert i on hi bufa més el vent

² es tracta exclusivament d'uns fanals de dos braços situats a la Rambla del Gorg, on caldrà posar una decoració especial que s'adapti a la forma concreta de la farola i es diferenciïn de la resta d'elements d'altres carrers

TIPUS DE SUPORT	MIDA ELEMENT (amplada)	PES MÀXIM ELEMENT	POTÈNCIA MÀXIMA
ARC PETIT	1,8 m - 3 m	20 Kg	120 W
ARC MITJÀ	3,05 m - 5,95 m	35 Kg	240 W
ARC GRAN	6 m - 8 m	45 Kg	360 W

Tots els elements tindran les característiques següents:

- Estructura d'alumini reciclable o similar.
- Material d'il·luminació LED.
- Fixacions de fanals especials anticorrosiu, aïllament pvc segons normativa vigent relacionada al present Plec.
- Tensors d'acer i aïllant.
- Connectors sistema octoplus o equivalent.
- Almenys el 20% dels elements proposats hauran d'incorporar elements d'animació (xled, flash, slowflash, estrelles animades, running o d'altres similars).
- Almenys el 20% dels elements proposats hauran de ser visualment atractius (decoratius) de dia, mentre no estan encesos.

En el cas dels fanals extragrans (12) ubicats al Passeig Marítim, caldrà que:

- Els elements proposats en aquest cas difereixin dels elements proposats pels fanals grans d'altres carrers i places del municipi.
- Es garanteixi la correcta subjecció, tenint en compte les condicions climatològiques adverses que es poden patir en un espai tan obert i elements d'aquest tamany.

En el cas dels fanals especials (21), tots ells ubicats a la Rambla del Gorg, caldrà que:

- Els elements s'han d'adaptar al format dels fanals, podent aprofitant l'espai entre els dos braços del fanal o bé amb elements lluminosos en ambdós braços, tenint en compte que hi ha 6 fanals amb els dos braços simètrics i 15 en què un braç és més curt (com es veu a la imatge adjunta).
- Els elements s'han de diferenciar dels altres carrers i places, per donar una imatge i originalitat especial, però havent de guardar una línia harmònica amb la resta d'elements a ubicar a la mateixa Rambla del Gorg.



En aquest cas concret, en el moment de presentar l'oferta, caldrà presentar 3 possibles solucions per aquest tipus de fanal especial, ja sigui mitjançant un dibuix un disseny de la proposta o un render

Quan els suports d'enllumenat estiguin separats per una distància de més de 30 metres entre ells, l'instal·lador podrà proposar la substitució de la línia d'alimentació des del quadre per a la connexió directa al punt de llum (PLL). A continuació, es detallen les condicions que s'han de seguir en aquest cas:

- La línia d'alimentació s'ha de passar per l'interior del suport d'enllumenat, realitzant un forat en el suport a una alçada mínima de 3 metres.
- S'ha de proporcionar una protecció individual separada per a cada punt de llum.
- La secció mínima de la línia d'alimentació serà segons normativa
- S'ha d'instal·lar un sistema de control de funcionament que permeti desconectar la instal·lació d'enllumenat durant un període de 5 a 10 hores des de la posada en servei.
- S'han de programar dos horaris diferents en el sistema de control de funcionament per adaptar-se als criteris de funcionament de les altres instal·lacions.
- Cal marcar clarament al quadre de comandament les línies en les quals es connecten els elements corresponents.

En cas de pròrroga, caldrà que fins a un 20% de l'ornamentació sigui de nou disseny cada any. Pel que fa al 80% restant, s'haurà d'intercanviar entre els diferents carrers i places, a no ser que el responsable del contracte indiqui el contrari.

Lot 4.- Motius nadalencs Iluminosos

Motius nadalencs de grans dimensions a instal·lar segons l'especificat en l'ANNEX 4 i amb les característiques tècniques següents:

- Materials respectuosos amb el medi ambient, no contaminants.
- Instal·lació de línia individual amb aproximadament 50 metres de cable de secció

segons normativa

- Proteccions diferencials i magnetotèrmics corresponents.
- Escomesa independent a càrrec de l'adjudicatari (inclosos tramitació, legalitzacions, cost del consum elèctric, etc.).

L'Ajuntament es reserva el dret a poder modificar les ubicacions de les figures, ja sigui per causes de força major o imprevistos que puguin sorgir.

Aquesta modificació no comportarà variació en el preu del contracte, i es notificarà a l'empresa adjudicatària amb temps suficient (mínim cinc (5) dies abans de la data prevista per la instal·lació) perquè es pugui executar la instal·lació en el temps estipulat en el present plec.

Es tracta del subministrament d'un conjunt de tretze (13) elements figuratius, en format 2D i 3D. Concretament es tracta d'un total de set (7) elements decoratius lluminosos 2D i sis (6) elements decoratius lluminosos 3D, i el guarniment de 5 xiprers.

Cal que els elements disposin d'unes característiques similars a les que tot seguit es descriuen, podent variar fins un 10% de les mides i consums indicats, a excepció de l'element 13 que s'ha de cenyir l'indicat:

Elements figuratius lluminosos 2D

Element 1: Ós o similar

Característiques: Estructura d'al.lumini, fil lluminós, cordó lluminós i xapa.

Ubicació: Avd. Terrassa Parc (davant església) - Districte

ALÇADA	AMPLADA	POTÈNCIA MÀXIMA
4,00 m	2,80 m	330 W

Mides orientatives Poden variar en un 10%.

Fondària necessària per a garantir l'estabilitat de l'element.

Element 2: Photocall tipus marc de fotografia

Característiques: Perfil d'al.lumini, fil lluminós i cordó lluminós vermell i blanc càlid i malla PVC o similar.

Ubicació: Plaça Enric Morera - Districte 3

ALÇADA	AMPLADA	POTÈNCIA MÀXIMA
4,00 m	2,80 m	180 W

Mides orientatives Poden variar en un 10%.

Fondària necessària per a garantir l'estabilitat de l'element.

Element 3: Photocall, element relacionat amb motius nadalencs, tipus caixa de regal o similar

Característiques: Perfil d'al.lumini, fil lluminós càlid i vermell, tapís vermell, cordó intel·ligent

RGB amb controlador DMX.

Ubicació: Plaça Artigues - Districte 6

ALÇADA	AMPLADA	POTÈNCIA MÀXIMA
6,00 m	6,60 m	560 W

Mides orientatives Poden variar en un 10%.

Fondària necessària per a garantir l'estabilitat de l'element.

Element 4: Cor o similar

Característiques: Perfil d'alumini, fil lluminós vermell.

Ubicació: Pintor Mir - Districte 3

ALÇADA	AMPLADA	POTÈNCIA MÀXIMA
3,50 m	3,80 m	380 W

Mides orientatives Poden variar en un 10%.

Fondària necessària per a garantir l'estabilitat de l'element.

Element 5: Animal tipus ós

Característiques: Estructura d'alumini, material reciclable i vistós fins i tot quan l'element no està encès, tira de led.

Ubicació: Plaça Països Catalans - Districte 1

ALÇADA	AMPLADA	POTÈNCIA MÀXIMA
4,00 m	2,40 m	120 W

Mides orientatives Poden variar en un 10%.

Fondària necessària per a garantir l'estabilitat de l'element.

Element 6: Capsa de regal o similar

Característiques: Perfil d'alumini, fil lluminós i cordó lluminós blanc pur i càlid i tapís daurat.

Ubicació: Montigalà - Districte 2

ALÇADA	AMPLADA	POTÈNCIA MÀXIMA
3,50 m	2,60 m	410 W

Mides orientatives Poden variar en un 10%.

Fondària necessària per a garantir l'estabilitat de l'element.

Element 7: Criatura fantàstica o màgica tipus elf o similar

Característiques: Perfil d'alumini, fil lluminós blanc càlid, cordó lluminós i tapís vermell.

Ubicació: Plaça Trafalgar - Districte 4

ALÇADA	AMPLADA	POTÈNCIA MÀXIMA
3,00 m	1,60 m	100 W

Mides orientatives Poden variar en un 10%.

Fondària necessària per a garantir l'estabilitat de l'element.

Elements figuratius lluminosos 3D

Element 8: Arbre de Nadal

Característiques: Perfil d'alumini, fil lluminós de color blanc pur, cordó lluminós i tapís vermell i cordó lluminós i tapís verd.

Ubicació: C/ La Plana - Districte 1

ALÇADA	AMPLADA	FONDÀRIA	POTÈNCIA MÀXIMA
4,00 m	1,80 m	1,80 m	250 W

Mides orientatives Poden variar en un 10%.

Element 9: Conjunt boles de Nadal o objectes relacionats amb el Nadal

Característiques: Perfil d'alumini multicolor, fil lluminós blanc pur, cordó lluminós i tapís multicolor. Efecte flaix.

Ubicació: Plaça Vaixell Maria Assumpta - Districte 5

ALÇADA	AMPLADA	FONDÀRIA	POTÈNCIA MÀXIMA
3,00 m	2,60 m	2,60 m	200 W

Mides orientatives Poden variar en un 10%.

Element 10: Xemeneia o element relacionat amb els regals

Característiques: Perfil d'alumini, fil lluminós blanc pur, vermell, cordó lluminós blanc pur i blanc càlid i tapís vermell, daurat i platejat.

Ubicació: Plaça Alcalde Joan Manent - Districte

ALÇADA	AMPLADA	FONDÀRIA	POTÈNCIA MÀXIMA
2,30 m	3,70 m	260 cm	410 W

Mides orientatives Poden variar en un 10%.

Element 11: Bola de Nadal o similar que sigui transitable

Característiques: Perfil d'alumini, fil lluminós i cordó lluminós blanc, malla PVC verda, vermella i blanca.

Ubicació: Rambla St. Joan - C/ Mercè Rodoreda - Districte 2

ALÇADA	AMPLADA	FONDÀRIA	POTÈNCIA MÀXIMA
5,00 m	5,00 m	5,00 m	640 W

Mides orientatives Poden variar en un 10%.

Element 12: Ós polar o animal relacionat amb el Nadal

Característiques: Estructura d'alumini, fil lluminós, cordó lluminós i tapís

Ubicació: Antoni Boada - Districte 3

ALÇADA	AMPLADA	FONDÀRIA	POTÈNCIA MÀXIMA
3,00 m	1,80 m	1,00 m	80 W

Mides orientatives Poden variar en un 10%.

Element 13: Arbre RGB amb estrella de Remat

Característiques: Estructura d'alumini lleuger, decorat amb un mínim de 18.000 píxels led RGB.

Ubicació: Rotonda Chile Guevara - Districte 2

ALÇADA	DIÀMETRE BASE	POTÈNCIA MÀXIMA
12,00 m	4,00 m	4.500 W

Tots els elements figuratius 3D indicats anteriorment, estan relacionats amb temes nadalencs, i caldrà d'una estabilització adequada per assegurar-ne el posicionament de manera segura i estable, sense malmetre el paviment.

Els elements figuratius seran col·locats sobre una base suport dissenyada d'acord amb les figures proposades, forrada amb fusta o similar i calculada per suportar el pes de la figura i els efectes de les inclemències climatològiques de la zona.

Guarniment xiprers : Es tracta de guarnir 5 xiprers naturals que es troben situats a la Plaça Josep Tarradellas, amb unes xarxes de leds de color càlid de 3000k.

Característiques: 5 unitats de xarxa càlida 3000k (1 per cada xiprer)

Ubicació: Plaça Josep Tarradellas - Districte 5

Mides xiprers: alçada de 7 m i diàmetre de base d' 2 m.

En cas de pròrroga, els serveis tècnics municipals es reserven el dret de sol·licitar el canvi de 3 elements inclosos al lot, excepte l'arbre RGB i el guarniment dels xiprers. Aquests canvis estaran sotmesos a avaluació i aprovació per part de l'entitat adjudicadora, atenent a les característiques de l'espai on s'ubiquen. Els canvis sempre hauran de ser per elements de la mateixa categoria o import.

Lot 5.- Element Iluminós de grans dimensions

Arbre de grans dimensions tipus cònic, recobert de píxel led, d'un mínim de 42,5 m (inclosa l'estrella de remat). Amb un mínim de 65.000 píxels Leds RGB. Audiovisual. Anirà ubicat a la Plaça President Josep Tarradellas.

- Materials respectuosos amb el medi ambient, no contaminants.
- Instal·lació de línia individual amb (aprox.) 50 metres de cable de secció adient.
- Proteccions diferencials i magnets tèrmics corresponents.
- Escomesa independent a càrrec de l'adjudicatari (inclosos tramitació, legalitzacions, cost del consum elèctric, etc.)

Diàmetre de la base	Alçada	Punts de llum	Potència
Mínim 15,00 m	Mínim 42,50 m	90.000	Mínim 23.500 W

Plataforma base de l'arbre:

La plataforma de l'arbre ha de tenir unes mides ajustades i proporcionals a les mides de la base de l'arbre i ha d'estar ben protegida i s'ha de delimitar l'accés als vianants.

Espectacle audiovisual (llum i so):

S'ha d'incloure la planificació i execució d'un mínim de tres espectacles audiovisuals, que incorporin efectes visuals i sonors. D'aquests, un (1) ha de ser el principal, amb una durada de vint (20) minuts, amb elements més impactants o destacats, i s'ha de projectar cada hora. Els altres dos (2) espectacles, d'una durada també de vint (20) minuts cadascun, han de ser diferents entre si i es projectaran abans i després de l'espectacle principal. Aquesta seqüència d'espectacles s'ha de mantenir durant tota la franja horària d'encès dels llums i en les hores que determini el responsable del contracte

L'espectacle principal, haurà de ser aprovat pel responsable del contracte.

L'adjudicatari instal·larà una caseta per tal d'encabir els sistema de control d'il·luminació i so de l'element Iluminós de grans dimensions, el cost d'aquesta s'inclourà a l'oferta presentada .

L'adjudicatari haurà de presentar un projecte tant de l'estructura com de la instal·lació realitzat per un professional qualificat i visat pel col·legi competent (certificat d'estabilitat estructural i muntatge).

L'empresa adjudicatària serà responsable del correcte repartiment de les càrregues perquè el sòl on s'ubiqui l'element ho suporti.

L'Organisme de Control Autoritzat (OCA) realitzarà la inspecció de la instal·lació elèctrica segons el prescrit en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, emeten un Certificat d'Inspecció.

Un cop realitzada la instal·lació s'haurà de presentar control inicial favorable per una entitat col·laboradora de l'Administració (ECA).

En cas de pròrroga, els dos dissenys artístics estàndards hauran de ser renovats en cada pròrroga, garantint així la presentació d'un espectacle diferent en cada ocasió.

6.- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

Per presentar-se a la licitació:

Els licitadors hauran de presentar en la seva oferta una proposta tècnica i gràfica, no avaluable, on quedin clarament definits cadascun dels elements proposats a instal·lar:

- Dibuix /disseny de la proposta / render
- Fitxa amb la següent informació:
 - Dimensions
 - Indicació del número de leds
 - Potència
 - Efectes/animació
 - Colors llum
 - Característiques mecàniques i materials

En el cas del Lot 1 s'haurà de presentar, a més, una imatge de conjunt de les diferents façanes de la Casa de la Vila. Es podran presentar diverses composicions amb el benentès que no podran alterar l'oferta econòmica presentada que serà única.

En el cas del Lot 3 s'hauran de presentar un mínim de 6 propostes de cadascun dels tipus de suport on s'instal·laran (excepte en el cas dels fanals especials, on podrà ser de 3 propostes), per tal que el responsable del contracte pugui escollir les més adients. Entre aquestes propostes pel que fa als arcs mitjans i grans, dues d'elles hauran de ser amb text.

La descripció de característiques que no s'ajustin a les descrites en aquest plec de prescripcions tècniques i la no presentació de la proposta tècnica i gràfica, serà motiu d'exclusió.

7.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE I UNITAT DE SEGUIMENT

De conformitat a l'article 62.2 de la LCSP, es designen els següents responsables del contracte i de la Unitat de seguiment:

Responsable del contracte	Pendent de definir
Unitat de seguiment	Pendent de definir

Les funcions del responsable del contracte seran les de:

- Supervisar el compliment per part del contractista de totes les obligacions i condicions contractuals.
- Proposar, quan s'escaigui, l'aplicació de penalitats a instància de l'unitat responsable del seguiment del contracte.
- Informar del nivell de satisfacció de l'execució del contracte. A banda de totes aquelles altres informacions i informes que el responsable del contracte consideri procedents. Aquest emetrà un informe d'avaluació final de la contractació que farà referència a diferents aspectes de l'execució del contracte, entre els quals, hi figuraran l'adequació del disseny, l'assoliment dels objectius previstos amb la contractació, els resultats finals obtinguts.
- Tramitació dels expedients de pagament de les factures presentades pel contractista.
- Les relacionades amb l'acte de recepció i les seves incidències, conjuntament amb la unitat de Seguiment , inclòs el requeriment d'esmena de deficiències i l'assenyalament de termini a tals efectes, com també la signatura de l'acta de recepció.
- Les relacionades amb la liquidació del contracte.
- Qualsevol altra de les funcions assenyalades en aquest plec de prescripcions tècniques.
- Així com la revisió i validació de les factures presentades pel contractista .

Les funcions de la Unitat de Seguiment :

Aquesta Unitat ha de verificar el compliment de l'oferta tècnica del contractista, de les condicions especials d'execució i de la resta d'obligacions al seu càrrec, així com també de les que són a càrrec dels eventuais subcontractistes, proposant al responsable del contracte la incoació dels corresponents expedients de penalització, incidències en l'execució i, si escau, la resolució anticipada del contracte.

Haurà també de coordinar els diferents agents implicats dels ornaments interactius i enllumenat de Nadal de la campanya 2024- 2025 i de les successives pròrrogues en cas que n'hi hagi. En el cas que aquesta funció específica no correspongués a altres persones, tot incloent la coordinació entre l'empresa adjudicatària i l' empresa adjudicatària del contracte de manteniment de l'enllumenat públic de la ciutat de Badalona.

Haurà d' Interpretar tècnicament el contracte i efectuar aquelles actuacions, conjuntament amb el responsable del contracte, relacionades amb l'acte de recepció i les seves incidències, inclòs el requeriment d'esmena de deficiències i l'assenyalament de termini a tals efectes.

8.- OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

El contractista quedarà vinculat per l'oferta que hagi presentat, el compliment de la qual, en tots els seus termes, tindrà caràcter d'obligació essencial del contracte.

Les propostes del contractista hauran de venir completades per especificacions tècniques, catàlegs, fotografies, mostres i demès referències dels models proposats que facilitin el

seu coneixement.

Les ofertes es faran sobre els requeriments tècnics descrits. Els models alternatius hauran de ser similars i complir amb els requisits mínims que es descriu en el pressupost. En cap cas suposaran una disminució en la qualitat.

L'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de l'exactitud del material subministrat i serà la responsable davant l'Ajuntament i de tercers de les conseqüències derivades per possibles omissions, errors o per subministrar el material incorrecte i restarà obligat a solucionar-ho a tots els efectes.

L'empresa adjudicatària haurà d'atendre qualsevol incidència que es produeixi en un temps màxim de 24 hores o en el termini ofertat.

Disposar dels mitjans necessaris per la prestació del servei i subministrament requerits en els PPT.

L'adjudicatari haurà d'oferir un sistema de localització 24 hores tots els dies durant la vigència del contracte, per a poder atendre qualsevol dubte, incidència o requeriment de l'empresa adjudicatària del manteniment de l'enllumenat públic

L'adjudicatari haurà de presentar un pla de Seguretat i Salut abans de l'inici dels treballs d'instal·lació.

Renovació anual de la decoració segons lots, en cas de pròrroga:

- Lot 1: l'adjudicatari haurà de presentar un mínim d'una proposta decorativa diferent en cada una de les pròrroques, sense que suposi un cost addicional per l'Ajuntament de Badalona.
- Lot 2: els serveis tècnics municipals es reserven el dret de sol·licitar canvi d'elements 3D inclosos en el lot. Aquests canvis estaran sotmesos a avaluació i aprovació per part de l'entitat adjudicadora, mantenint-se sempre el mateix model d'arbre.
- Lot 3: el 20% de l'ornamentació ha de ser de nou disseny i el 80% la resta s'intercanviaran entre els diferents carrers, llevat que s'indiqui el contrari per part del responsable del contracte
- Lot 4: els serveis tècnics municipals es reserven el dret de sol·licitar el canvi d'un 40% dels elements inclosos en el lot, excepte l'arbre RGB. Aquests canvis estaran sotmesos a avaluació i aprovació per part de l'entitat adjudicadora, atenent a les característiques de l'espai on s'ubiquen. Els canvis sempre hauran de ser per elements de la mateixa categoria o import.
- Lot 5: Renovació dels dos dissenys artístics secundaris (espectacle audiovisual) i per tant oferir un espectacle diferent.

Aquestes propostes es realitzaran anualment abans de l'1 d'abril de l'any en curs, per tal de ser aprovades per part del responsable del contracte en un termini màxim de 2 mesos.

9.- ASPECTES ECONÒMICS DEL CONTRACTE

9.1. Pressupost base de licitació i preu del contracte:

9.1.a) Pressupost base licitació:

El pressupost base de licitació d'aquest expedient de contractació és:

Concepte	Base imposable	IVA	Total, IVA inclòs
Lot 1	31.404,96€	6.595,04€	38.000,00€
Lot 2	31.404,96€	6.595,04€	38.000,00€
Lot 3	471.074,38€	98.925,62€	570.000,00€
Lot 4	99.173,55€	20.826,45€	120.000,00€
Lot 5	231.404,96€	48.595,04€	280.000,00€
Total	864.462,81€	181.537,19€	1.046.000,00€

9.1.b) Preu del contracte:

Pels Lots 1, 2 i 5 el preu del contracte serà el de l'oferta presentada per l'adjudicatari.

Pels Lots 3 i 4 (preus unitaris) la licitació es realitzarà per preus unitaris i d'acord amb el que disposa la Disposició addicional trenta-tresena de la Llei de Contractes del Servei Públic:

Contractes de subministraments i serveis en funció de les necessitats. En els contractes de subministraments i de serveis que tramitin les administracions públiques i altres entitats del sector públic amb pressupost limitador, en els quals l'empresari s'obligui a lliurar una pluralitat de béns o a executar el servei de manera successiva i per preu unitari, sense que el nombre total de lliuraments o prestacions inclosos en l'objecte del contracte es defineixi amb exactitud en el moment de signar-lo, pel fet d'estar subordinats a les necessitats de l'Administració, s'ha d'aprovar un pressupost màxim.

Es fixa com a pressupost màxim del contracte el Pressupost Base licitació.

Els preus unitaris màxims dels Lots 3 i 4 estan detallats en els ANNEXOS 2 i 4 respectivament. L'estimació de costos directes i indirectes és la següent:

ANY 2024	Base Imposable	Costos directes	Despeses Generals	Benefici Industrial
LOT 1	31.404,96€	26.390,72€	3.430,79€	1.583,45€
LOT 2	31.404,96€	26.390,72€	3.430,79€	1.583,45€
LOT 3	471.074,38€	395.860,83€	51.461,84€	23.751,71€
LOT 4	99.173,55€	83.339,12€	10.834,07€	5.000,36€
LOT 5	231.404,96€	194.457,95€	25.279,50€	11.667,51€

TOTAL PREU BASE	864.462,81€	726.439,34€	94.436,99€	43.586,47€
--------------------	-------------	-------------	------------	------------

9.2. Valor Estimat del Contracte:

De conformitat amb els articles 101 i 116.4 de la LCSP s'ha calculat el valor estimat del contracte(VEC) de la forma següent:

Concepte	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4	Lot 5	Total VEC
ANY 2024						
Pressupost base de licitació	31.404,96€	31.404,96€	471.074,38€	99.173,55€	231.404,96€	864.462,81€
ANY 2025						
Pròrrogues eventual del contracte	31.404,96€	31.404,96€	471.074,38€	99.173,55€	231.404,96€	864.462,81€
ANY 2026						
Pròrrogues eventual del contracte	31.404,96€	31.404,96€	471.074,38€	99.173,55€	231.404,96€	864.462,81€
Modificacions previstes (20%)	6.280,99€	6.280,99€	94.214,88€	19.834,71€	46.280,99€	172.892,56€
TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (IVA exclòs)	100.495,87€	100.495,87€	1.507.438,02€	317.355,36€	740.495,87€	2.766.280,99€

9.3. Afectació als principis d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera:

Aquest contracte implica, respecte al servei o subministrament que es va prestar en la darrera licitació actualment sobre el mateix objecte:

Cost contracte anys 2023-2024:	762.599,08 €
Cost licitació anys 2024-2025:	1.046.000,00 €
Increment:	283.400,92 €

Aquest increment és degut a l'increment de carrers, places, elements i tipus d'elements així com a la millor prestació del mateix doncs s'incorpora la instal·lació i retirada dels mateixos. S'assumirà amb fons propis d'acord amb allò previst al punt següent d'aquest plec.

10.- FORMA DE PAGAMENT

L'empresa contractista ha de presentar una factura electrònica corresponent a les prestacions executades, segons els terminis següents establerts:

- 80 % de l'import un vegada s'hagi efectuat el muntatge, realitzades les proves de funcionament i s'hagi recepcionat.
- 20 % de l'import restant, al finalitzar el desmuntatge de la decoració lumínica nadalenca

Pel que fa als lots 3 i 4, on l'oferta es formula d'acord a preus unitaris i pels elements realment instal·lats, la factura haurà de contenir el detall dels treballs realitzats en els períodes a què es refereixin i s'hauran de conformar pel responsable del contracte que haurà d'acreditar que els treballs s'han fet d'acord amb les condicions contractuals establertes.

El format de la factura electrònica i signatura s'han d'ajustar al que disposa l'annex 1 de l'Ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn.