



Expedient: 2023/42112A
UO Responsable: D. de Compres
Assumpte: Contractació, mitjançant procediment negociat sense publicitat, del subministrament, mitjançant arrendament sense opció de compra, i servei d'instal·lació, manteniment i retirada d'un arbre de Nadal a la plaça de la Vila i la il·luminació del mateix, per la campanya nadalenca 2023-2024
Procediment: Incoació Expedient de Contractació (P1)

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS CONSISTENT EN EL SUBMINISTRAMENT, MITJANÇANT ARRENDAMENT SENSE OPCIÓ DE COMPRA, INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I RETIRADA DE L'ARBRE DE NADAL A LA PLAÇA DE LA VILA PER A LA CAMPANYA NADALENCA 2023-2024

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 d'instal·lació, manteniment i retirada de l'Arbre de Nadal a la Plaça de la Vila, per a la campanya nadalenca 2023-2024 detallat en aquest Plec. La naturalesa del contracte és mixta ja que compren prestacions pròpies del subministrament i d'altres pròpies dels serveis.

Aquest procediment de contractació es realitza en aplicació de l'article 168 a) de la LCSP en haver-se declarat desert, per resolució del 16/10/2023, el Lot 2 en la licitació promoguda en l'expedient 2023/30491C.

Les normes que regiran l'adjudicació d'aquest contracte seran les corresponents a contracte de subministrament ja que és aquesta la prestació principal en funció del seu valor econòmic en el conjunt del contracte.

Les característiques tècniques, funcionament i ubicació de l'Arbre de Nadal d'aquest contracte de naturalesa mixta es recullen en el present Plec de Prescripcions Tècniques.

La presentació de proposicions implica l'acceptació incondicional pels licitadors del contingut del plec i de la totalitat de la documentació que conforma la present licitació, sense cap excepció o reserva.

2.- DIVISIÓ EN LOTS

Atès que es tracta del subministrament, instal·lació i retirada d'un sol element no s'escau la divisió en lots d'aquesta licitació.

Les prestacions que conformen l'objecte del contracte es troben directament vinculades entre sí i es complementen amb un funcionament conjunt i programat i aquesta necessitat no es satisfà amb el simple subministrament de l'element, doncs esdevé també necessària la seva instal·lació i, un cop finalitzada la campanya de Nadal, també esdevé necessària la retirada de l'Arbre.

En aplicació de l'article 168 a) 1 de la LCSP en haver-se declarat desert el Lot 2 en el procediment obert i per tal de no formular modificacions substancials a les condicions inicials del contracte la licitació d'aquest procediment es proposa en un únic lot.

3- PROGRAMACIÓ D'ACTUACIONS

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 14630552315153234435 en <https://seu.badalona.cat/validacio>

Ajuntament de Badalona - NIF P0801500J - Plaça La Vila, 1 - 08911



La data d'encesa de l' Arbre de Nadal a la Plaça de la Vila serà entre els dies 23 de Novembre de 2023 i el 3 de desembre de 2023.

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

El desmuntatge s'iniciarà el dia 8 de gener de 2024 i haurà d'haver finalitzat com a termini màxim el 23 de gener de 2024 (inclòs)

4- ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

La realització d'aquest subministrament i la prestació d'aquests serveis s'haurà de fer de la següent manera:

4.1- Treballs a realitzar

El cost del quadre elèctric estan contemplat en el preu ofertat.

Això inclou les estructures de sosteniment de l'Arbre, el conductor elèctric d'escomesa fins al punt de connexió, cables fiadors, tirants de subjecció i, en general, tots els elements de sosteniment necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament.

Seràn a càrrec de l'adjudicatari les despeses de legalització i connexió d'aquests quadres (disseny, confecció de butlletins tècnics, etc.) que puguin ser necessàries.

4.1.1 Instal·lació elèctrica

- L'empresa adjudicatària haurà d'incorporar a la instal·lació un rellotge temporitzador setmanal per a garantir que es compleixen els horaris d'encesa i apagada de l' Arbre de Nadal establert per l'Ajuntament.
- La instal·lació elèctrica serà efectuada per un instal·lador autoritzat i homologat en baixa tensió.
- 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).
- L'empresa adjudicatària haurà de garantir el compliment d'allò previst a:
 - 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 la Edificació
 - La Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per la protecció del medi nocturn.
 - El 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.
 - El 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.

4.1.2- Fixació dels elements

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 14630552315153234435 en <https://seu.badalona.cat/validacio>

Ajuntament de Badalona - NIF P0801500J - Plaça La Vila, 1 - 08911



L'empresa adjudicatària serà responsable de la seguretat mecànica de la instal·lació i de la verificació de l'estabilitat estructural de l'Arbre.

4.1.3- Pla de Seguretat i Salut

L'empresa adjudicatària haurà 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.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar una planificació del treball a realitzar al responsable del contracte abans d'executar les següents tasques relacionades amb el subministrament i instal·lació especificat al present Plec i que en conformen les prestacions:

- La descàrrega dels camions de transport dels productes a subministrar indicant lloc, dia i hora.
- Especificar el sistema d'instal·lació i muntatge de l'Arbre.
- Disposar d'elements del 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- Manteniment de les instal·lacions

L'adjudicatari haurà de disposar d'un sistema de localització permanent (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. Aquests telèfons se li facilitaran al Responsable del contracte després de la signatura dels contractes.

Per tal de garantir el correcte funcionament de l'Arbre instal·lat, caldrà realitzar les reparacions necessàries i el manteniment que sigui convenient durant tot el període del contracte. L'adjudicatari haurà de reparar les avaries que es produeixin. L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans i els materials necessaris per a procedir a la reparació i/o substitució dels elements instal·lats.

Durant la setmana anterior a la data de l'inici de l'encesa de l'Arbre de Nadal a la Plaça de la Vila, 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.

Es formalitzarà en un document (acta de recepció) la recepció del subministrament i instal·lació de la prestació.

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.

Una vegada finalitzada la instal·lació, i abans de la data d'encesa, s'aportarà còpia del certificat de la instal·lació i la memòria tècnica de disseny o projecte, signats per l'instal·lador autoritzat. L'empresa adjudicatària serà responsable de la legalització de totes les instal·lacions objecte del present contracte.

Per tal de garantir el correcte servei l'empresa adjudicatària haurà de reparar qualsevol averia en un termini màxim de 24 hores (o en el termini ofertat per l'adjudicatari) des de l'avís del responsable del contracte i haurà de disposar de material de reposició de les mateixes característiques que el material



instal·lat durant tot el període de vigència del contracte, des de la instal·lació dels elements fins a la seva retirada.

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

L'empresa adjudicatària no serà responsable 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.

4.1.5- Mitjans humans i materials

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

L'empresa adjudicatària assumirà el cost corresponent de totes les peces, elements i materials necessaris per desenvolupar les tasques de manera satisfactòria. L'adjudicatari haurà de tenir disponibles per al servei els següents recursos humans i materials mínims:

- Personal:
 - o L'adjudicatari disposarà del personal necessari i qualificat per a realitzar les tasques de subministrament, instal·lació, manteniment i retirada del material per l'enllumenat de Nadal.
 - o L'adjudicatari designarà 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.
- Vehicles, eines:
 - o L'adjudicatari 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- Característiques dels elements decoratius a subministrar

Les característiques tècniques dels elements hauran de complir amb els següents requeriments:

a) Tots els licitadors hauran de presentar en la seva oferta una proposta tècnica i gràfica en la que quedin clarament definits cadascun dels elements proposat a instal·lar:

- Dibuix /disseny
- Dimensions
- Indicació del número de leds
- Potència
- Efectes/animació



- Colors llum
- Característiques mecàniques i materials

b) Quadres elèctric individuals:

- Escomesa elèctrica, incloent-hi tot el material necessari que calgui per a protecció i maniobra ,
- Rellotge astronòmic
- IGA general
- Contactor d'encesa
- Diferencial
- Magnetotèrmic per a cada sortida
- 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.

c) Cablejat elèctric:

- Cable 1.000V amb la secció que correspongui
- Qualsevol cable que hagi d'anar per sobre del paviment haurà d'estar protegit amb canal passa-cables per a zones de vianants
-

L'Arbre de Nadal a la Plaça de la Vila s'haurà d'instal·lar, en coordinació amb el responsable municipal del contracte.

Informació tècnica:

L'Arbre de Nadal a instal·lar en la Plaça de la Vila serà un arbre de nadal cònic amb cobertura vegetal realista artificial i decoració i il·luminació 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 mínim de 5,50 m i màxim de 6,00 m.

L'estructura cònica haurà d'estar realitzada en ferro, acer o alumini i disposarà d'anells principals reforçats formant diferents nivells i anells secundaris regularment distribuïts entre ells. Comptarà amb un mínim de quatre pilars principals i, al menys, quatre pilars secundaris. La fixació dels diferents elements acoblats es realitzarà mitjançant cargols adequats. La base de contacte dels pilars 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 i que hauran de formar la superfície exterior del con. 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. Cada branca haurà de tenir unes dimensions mínimes aproximades de 35 cm de llarg.

Altres consideracions tècniques:

El material de fabricació hauran d'haver passat el test d'inflamabilitat de la norma EN 71- 2: 2011.

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/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 total de l'arbre, incloent estructura, cobertura vegetal realista, decoració i il·luminació s'haurà de situar entre els 1.500 kg i no superar els 2.500 Kg.

L'arbre haurà de ser llastrat, de forma no visible, amb un pes de 4TM a fi d'assegurar l'estabilitat estructural durant el període de lloguer.

Serà imprescindible la realització d'un Projecte d'Instal·lació realitzat per professional qualificat i visat pel col·legi competent (certificat d'estabilitat i muntatge).

Els elements objecte de la present licitació s'han de poder encendre i apagar mitjançant un comandament a distància.

L'arbre haurà de tenir elements de decoració no lluminosos, així com elements d'il·luminació i decoració lluminosa LED, amb el següent detall:

1. La decoració corpòria no lluminosa ha d'estar formada per un mínim de 12 motius nadalencs 3D de 50 cm de grandària mínima i 12 motius nadalenc decoratius de 60 cm de mida mínima.
2. La il·luminació base estarà formada per un mínim de 1.300 m de garlanda LED amb un mínim de 20.000 LEDs, en consonància amb la il·luminació de la façana de l'Ajuntament.
3. Els elements de decoració lluminosos estaran formats per un mínim de:
 - 12 Elements de mínim 80 cm, i un mínim 500 LED's cadascun i efecte flaix
 - 12 Elements de mínim 50 cm i un mínim de 200 LED's cadascun i efecte flaix
 - 10 Elements de mínim 30 cm i un mínim de 100 LED's cadascun i efecte flaix
 - 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.

5.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE I UNITAT DE SEGUIMENT

Es designen els següents responsables del contracte i de la unitat de seguiment:

Responsable del contracte	Cap del Departament de Compres
Unitat de seguiment	Unitat d'Enllumenat i Companyies

La persona designada com responsable del contracte s'encarregarà del seguiment, gestió i supervisió dels treballs de subministrament, instal·lació, manteniment i retirada dels elements subministrats.

La unitat de seguiment 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 expedient de penalització, incidències en l'execució i, si escau, la resolució anticipada del contracte.

6.- 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.

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 14630552315153234435 en <https://seu.badalona.cat/validacio>

Ajuntament de Badalona - NIF P0801500J - Plaça La Vila, 1 - 08911



- 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.

7.- ASPECTES ECONÒMICS DEL CONTRACTE

7.1. Pressupost base de licitació i preu del contracte:

7.1.a) Pressupost base licitació:

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

Base imposable	IVA	Total, IVA inclòs
30.000 €	6.300 €	36.300 €

7.1.b. Preu del contracte:

El preu del contracte serà el de la oferta presentada per l'adjudicatari.

L'estimació de costos directes i indirectes és la següent:

Base	Costos directes	Costos indirectes	
		Despeses Generals	Benefici Industrial
30.000 €	25.210,08 €	3.277,32 €	1.512,60 €

◦ 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	Base imposable
Pressupost base de licitació	30.000 €
Pròrroques del contracte	
Supòsits de modificació previstos en el PCAP	
Prestacions addicionals (article 168 de la LCSP)	
Total	30.000 €



- Afectació als principis d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera:

Aquest contracte implica, respecte al servei o subministrament que es va prestar l'exercici anterior actualment sobre el mateix objecte:

Cost contracte anys 2022-2023 :	0 €
Cost licitació anys 2023-2024:	36.300 €
Increment:	36.300 €

- Finançament:

L'aplicació pressupostària per a fer front a la despesa és :

- Arrendaments altre immobilitzat material 30549057/4320/20800

El 80% de l'import, 29.040 €, s'imputarà a l'exercici 2023 i el 20% restant, 7.260 €, s'imputarà a l'exercici 2024. Aquesta darrera quantitat queda supeditada a l'existència de crèdit adequat i suficient en l'exercici 2024.

8. FORMA DE PAGAMENT

El pagament del preu es realitzarà per la presentació de, com a màxim, dues factures parcials (el 80 % una vegada estigui muntat, en funcionament i recepcionat i el 20 % restant es facturarà al finalitzar completament la retirada dels elements que formen part de la instal·lació).

Aquestes factures, hauran de detallar els treballs realitzats en el període a què es refereixin i s'hauran de conformar pel responsable del contracte qui haurà d'acreditar que els treballs s'han fet d'acord amb les condicions contractuals establertes.