



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CONTRACTE MIXT PEL SUBMINISTRAMENT, EN MODALITAT D'ARRENDAMENT, I SERVEIS D'INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DECORATIUS LLUMINOSOS PER LES FESTES DE NADAL DEL MUNICIPI DE BANYERES DEL PENEDÈS

Objecte	Contractació mixta de subministrament, en modalitat d'arrendament, i serveis d'instal·lació, manteniment i desmuntatge d'elements decoratius lluminosos per les festes de Nadal del municipi de Banyeres del Penedès
Expedient	1136/2024
Tramitació	Ordinària
Procediment	Obert simplificat sumari
Tipus	Mixt: Subministrament i serveis
Òrgan de Contractació	Junta de Govern Local

Diligència de secretaria:

Per fer constar que el present exemplar de plec de prescripcions tècniques particulars ha estat aprovat per la Junta de Govern Local en sessió de data 24 d'octubre de 2024.

Immaculada Rocío Santos Cuellas
Secretària interventora accidental

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ, PER L'AJUNTAMENT DE BANYERES DEL PENEDÈS, DEL SUBMINISTRAMENT, EN LA MODALITAT D'ARRENDAMENT, I DEL SERVEI D'INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DECORATIUS LLUMINOSOS DE NADAL

Expedient núm.: 1136/2024

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

ÍNDEX

1. Antecedents
2. Objecte
3. Característiques dels elements
4. Ubicació dels elements
5. Abast del contracte
6. Organització del servei
7. Normativa
8. Responsabilitat de l'adjudicador
9. Valoració econòmica
10. Confidencialitat

Annex 1. Ubicació de la il·luminació de nadal



CLÀUSULA PRIMERA. Antecedents

L'Ajuntament de Banyeres del Penedès té, entre els seus objectius, la promoció de l'activitat econòmica i, especialment, del comerç, atès que es tracta d'un dels sectors a promocionar més importants del municipi, el qual, a més, actua com a vertebrador social. En aquest sentit, engalanar els carrers principals amb elements decoratius lluminosos amb motiu de la celebració de les festes de Nadal esdevé essencial per dinamitzar el comerç i fomentar les compres de proximitat en aquestes dates. Així doncs, es justifica la necessitat de decorar els carrers del poble per dinamitzar els eixos comercials i també per crear una estètica que reforci la identificació popular amb les tradicions de Nadal.

En els darrers anys, el subministrament de la il·luminació de Nadal s'havia adjudicat de forma directa, així com el seu muntatge i desmuntatge, resultant més idoni la seva contractació mitjançant un procediment obert, que garanteixi els principis bàsics de la contractació pública.

La darrera adjudicació corresponent a l'exercici 2021 ja es va licitar per procediment obert simplificat per facilitar la participació de diversos licitadors i aconseguir l'oferta més avantatjosa per a l'Ajuntament.

L'Ajuntament no disposa dels elements materials necessaris per a la il·luminació nadalenca dels carrers del municipi per la qual cosa és necessària la contractació externa del servei d'instal·lació, manteniment i desmuntatge d'aquesta il·luminació temporal.

CLÀUSULA SEGONA. Objecte

L'objecte del present contracte és el subministrament, en la modalitat d'arrendament, i el servei d'instal·lació, manteniment i desmuntatge d'elements decoratius lluminosos de Nadal.

CLÀUSULA TERCERA. Característiques dels elements

Les lluminàries ornamentals seran de tipus LED o tecnologia similar (un total de 43 unitats).

En tot cas, les lluminàries han de donar compliment a dos elements:

- D'una banda, l'energètic, donant compliment al Reial decret 1890/2008, del 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.
- De l'altra, l'enllumenat Nadalenc instal·lat ha de donar compliment a les prescripcions de seguretat, segons indica el Reial decret 842/2002, del 18 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió.

Des del punt de vista energètic, si totes les lluminàries instal·lades en el seu còmput de potència tenen més d'1 kW, la potència màxima instal·lada per unitat de superfície (W/m²), serà la donada a la taula següent extreta de la ITC-EA-02, nivells d'il·luminació:





Amplada del carrer entre façanes	Potència màxima instal·lada per unitat de superfície
Fins a 10m	10W/m ²
Entre 10 – 20m	8W/m ²
Més de 20m	6W/m ²

Pel que fa a la seguretat de les instal·lacions d'enllumenat ornamental, s'ha de donar compliment al Reglament electrotècnic de baixa tensió i, en especial, a la Instrucció tècnica complementària ITC-BT-34, Instal·lacions amb finalitats especials. Fires i estands.

Els equips instal·lats han de poder protegir-se davant els següents agents:

- a) Influències externes, com ara l'aigua, les temperatures extremes, el vent o els xocs mecànics.
- b) Contactes directes.
- c) Contactes indirectes (dispositiu diferencial, el corrent assignat del qual no superi els 30 mA).
- d) Sobreintensitats, mitjançant un dispositiu de protecció apropiat, situat a l'origen del circuit.
- e) Foc. L'equip elèctric estarà construït de tal manera que davant un possible error no doni lloc a una situació perillosa.
- f) S'utilitzaran cables flexibles de característiques constructives segons UNE 21.027 o UNE 21.031.

Les formes de l'enllumenat ornamental poden ser dels tipus indicats a continuació:

- a) Decoracions transversals.
- b) Cortines efecte neu.
- d) Estalactites.
- e) Figures 3D.
- f) Decoracions de fanals.

CLÀUSULA QUARTA. Ubicació dels elements

Un cop es comencin a instal·lar els ornaments, amb el suport de la brigada municipal, s'indicarà el lloc exacte d'instal·lació per a cadascun d'ells.

Podran haver-hi canvis pel que fa als llocs on han d'anar instal·lades les garlandes. Aquests canvis es documentaran per part de l'Ajuntament i es notificaran a l'adjudicatari.

Es preveu instal·lar 43 ornaments, d'acord amb el següent detall:

Ref	Situació	Element	Mesures (altura x amplada)	Quantitat
1	Accés des de l'Arboç	Bones Festes	115 x 360	1





Ajuntament de Banyeres del Penedès
(Tarragona)

2	Àngel Guimerà	Estrella o similar	100	x	7
			100		
3	Entrada des de Llorenç	Estrella 3D o similar	320 x 74		1
		3D			
4	Plaça de l'Ajuntament	Cometa o similar	100	x	2
			500		
5	Façana de l'Ajuntament	Àngel 3D o similar 3D	125	x	2
			100		
6	Façana de l'Ajuntament	Cortina	300	x	1
			150		
7	Av. Verge del Priorat	Estrella o similar	95 x 95		8
8	Rambla Pujolet	Banderola o similar	250	x	2
			250		
9	Centre Cívic	Cortina	400	x	2
			150		
10	Om de l'Església	Estalactites	- (arbre)		2
11	Plaça Onze de Setembre	Arbre 3D o similar 3D	250	x	1
			120		
12	Entrada Priorat de B.	Estrella fugaç o similar	125	x	2
			400		
13	Carretera Priorat de B.	Estrella o similar	95 x 95		7
14	Saïfores	Estrella fugaç o similar	125	x	1
			400		
15	Masies de St. Miquel	Estrella fugaç o similar	125	x	1
			400		
16	Casa Roja	Estrella fugaç o similar	125	x	1
			400		
17	Els Boscos	Estrella fugaç o similar	125	x	1
			400		
18	Carrer la Granja	Estrella fugaç o similar	125	x	1
			400		
TOTAL					43

Les mides són orientatives. El licitador pot proposar altres mides diferents, però semblants a les donades en aquest plec i amb la autorització dels Serveis Tècnics municipals.



CLÀUSULA CINQUENA. Abast del contracte

L'empresa adjudicatària es comprometrà a subministrar els equips ornamentals en règim d'arrendament per les dates indicades, a instal·lar els equips eficients energèticament i segurs per a les instal·lacions i les persones, i a mantenir en correcte estat de funcionament cadascuna de les figures LED ornamentals d'enllumenat de Nadal.

Aquest enllumenat ornamental estarà format per les **llums tipus LED**, l'estructura de subjecció i forma, el cablejat elèctric, i les connexions a la xarxa d'enllumenat exterior. Aquests equips disposaran també de les proteccions elèctriques respectives.

En cas que algun dels equips sortís defectuós o s'espatlli per l'ús normal de funcionament, l'empresa adjudicatària haurà de subministrar un altre equip de les mateixes característiques o, si no fos possible, de característiques semblants a les originals.

En cas que es produeixin desperfectes en el desmuntatge dels elements instal·lats, aquests s'hauran de notificar a l'Ajuntament i a la persona titular del bé afectat, assumint el contractista la responsabilitat que li correspongués.

Els licitadors també s'han de comprometre a instal·lar algun ornament lluminós extra, en cas que, a petició de l'Ajuntament, s'indiqués que és necessari col·locar algun de més.

CLÀUSULA SISENA. Organització del servei

Un cop es formalitzi el contracte, l'empresa adjudicatària facilitarà el contacte d'una persona de referència perquè sigui la interlocutora amb l'Ajuntament. Alhora, per part de l'Ajuntament, es facilitarà el contacte del responsable del contracte designat.

Abans d'iniciar el subministrament i instal·lació dels equips, l'interlocutor de l'empresa adjudicatària es posarà en contacte amb els Serveis Tècnics municipals de l'Ajuntament per tal d'acordar la data i el lloc del començament de les feines.

Instal·lades les garlandes nadalenques, l'interlocutor de l'empresa instal·ladora informará l'Ajuntament de la data en què s'hagin muntat, del correcte muntatge d'aquestes, adjuntant amb aquesta comunicació, si li fos requerit, el certificat d'instal·lació i la memòria tècnica de disseny de les llums instal·lades. Dita documentació, juntament amb l'informe de verificació d'instal·lació favorable per part dels serveis tècnics de l'Ajuntament, formarà part de la documentació necessària per posar en funcionament les garlandes de Nadal.

Durant la instal·lació, l'empresa adjudicatària podrà sol·licitar suport a la brigada municipal, en cas que sorgeixin dubtes d'on han d'anar col·locats els ornaments o de qualsevol altre tipus per tal de realitzar la feina amb les màximes garanties de seguretat i eficiència.

Passat el dia de Reis, l'interlocutor de l'empresa subministradora es posarà en contacte amb l'Ajuntament, mitjançant els Serveis Tècnics municipals, per tal de concretar una data per començar a desmuntar les garlandes nadalenques.

Les llums de Nadal quedaran muntades obligatòriament abans de la finalització del mes de novembre. En cas que no fos possible, de manera justificada i prèvia comunicació a l'Ajuntament de la impossibilitat, es marcarà una nova data màxima per al muntatge de les llums. A aquesta clàusula és d'excepció el primer any de contracte, és a dir, la campanya de Nadal 2021-2022, atès que no serà possible la instal·lació amb normalitat abans de la finalització del mes de novembre hauran de quedar muntades obligatòriament abans del 15 de desembre de 2021.

Els llums de Nadal quedaran desmuntades obligatòriament abans de la finalització del mes de



gener. En cas que no fos possible, de manera justificada i prèvia comunicació a l'Ajuntament de la impossibilitat, es marcarà una nova data màxima per a la retirada de les llums.

Un cop desmuntats, els serveis tècnics municipals comprovaran que no han resultat afectats altres serveis, emetent un informe al respecte i donant per finalitzada la campanya d'il·luminació de Nadal, i mitjançant la factura electrònica es podrà liquidar l'anualitat del contracte de subministrament, instal·lació i desmuntatge de les garlandes tipus LED de Nadal.

CLÀUSULA SETENA. Normativa

L'adjudicatari ha de complir en tot moment la normativa vigent en matèries de protecció d'ocupació, condicions de treball, protecció del medi ambient, seguretat social, protecció d'higiene en el treball, prevenció de riscos laborals, igualtat efectiva de dones i homes, protecció de dades personals, així com les següents:

- Reial decret 842/2002, del 18 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió.
- Reial decret 1890/2008, del 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.
- Decret 190/2015, del 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, del 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

Quant a la regulació de l'enllumenat nadalenc per part dels municipis, cal destacar els següents aspectes:

- a) Els municipis poden establir un període especial d'il·luminació nadalenca, podent ampliar el règim horari de funcionament de l'enllumenat, respecte el seu funcionament habitual.
- b) L'encesa de l'enllumenat de Nadal serà marcada pels Serveis Tècnics municipals, i l'apagada de les llums, el 7 de gener de cada any nou.

CLÀUSULA VUITENA . Responsabilitat de l'adjudicador

L'adjudicatari serà responsable de les interrupcions totals o parcials del funcionament de la instal·lació i dels elements no produïdes per la falta d'energia en les escomeses, així com de tots els accidents, danys o perjudicis de qualsevol naturalesa, causats per les instal·lacions o els elements ornamentals, o com a conseqüència de la realització dels treballs de muntatge, desmuntatge i manteniment, durant la prestació del servei.

Si es produeixen danys a les instal·lacions o als elements que puguin comportar perill per a les persones o béns, s'ordenarà la seva immediata reparació o retirada.

L'empresa contractista està obligada a comunicar a l'Ajuntament aquests danys, així com l'actuació que s'hagi realitzat per subsanar-los.

L'empresa adjudicatària està obligada a disposar d'una pòlissa de responsabilitat civil i respondrà de les seves accions, i de les del personal que presti els seus serveis, així com de les altres persones per qui hagi de respondre d'acord amb la legislació vigent.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària garantir que els elements ornamentals estiguin instal·lats a una alçada que no comporti risc per les persones.



CLÀUSULA NOVENA . Valoració econòmica

Per a la determinació del preu del contracte, es té en compte la mà d'obra, els vehicles necessaris per portar a terme el servei, i els guarniments previstos d'instal·lar.

Primerament, es mostra el desglossament de la valoració econòmica per a una campanya de Nadal.

El preu s'ha determinat en funció de consultes preliminars de mercat.

Mà d'obra

D'acord amb el Conveni col·lectiu de treball del sector de les indústries sidero metal·lúrgiques de la província de Tarragona, s'obtenen els següents barems per a 1.752 hores anuals. S'han tingut en compte les despeses associades a la Seguretat Social.

- Tècnic instal·lador 18,331 €/h
 - Operari 16,468 €/h
- 34,799 €/h**

Es comptabilitzen unes 40 hores de feina (5 jornades de treball) per instal·lar els guarniments, per part de la parella formada per tècnic i operari.

Pel que fa al desmuntatge, la feina estimada en número d'hores per la parella d'operaris és de 20 hores (2,5 jornades de treball).

Mà d'obra	
Muntatge	1.391,96 €
Desmuntatge	695,98 €
TOTAL	2.087,94 €

Vehicles

- Quant als vehicles necessaris per portar a terme el servei, s'estimen un camió cistella de 14 m o equivalent, i una furgoneta.
- El cost associat al camió cistella pel que fa a les despeses de benzina i amortització són de 84,00 €/dia aproximadament, per a un total de 8 dies de treball. Per a la furgoneta s'estima un cost diari de 44,40 €/dia.

Vehicles	
Camión	672,00 €
Furgoneta	355,20 €
TOTAL	1.027,20 €

Guarniments

Per a cada guarniment, s'estima un preu mitjà de 126,25 €, pels dies que han d'estar penjats com a enllumenat de Nadal. En total, entre cartells de 'Bones Festes', estels, garlandes i altres guarniments, s'estima un total de 43 elements a instal·lar.

Guarniments	
Guarniments	5.428,75 €
TOTAL	5.428,75 €

Avaries o manteniment

S'ha comptabilitzat un mig matí de treball (3 hores), per una parella d'operaris, per tal de arreglar o substituir aquell ornament defectuós o que s'hagi espallat per l'ús normal de la lluminària de





Nadal. En aquesta partida entra el cost del camió cistella per un dia de feina i petit material associat al servei.

Manteniment	
Mà d'obra	104,40 €
Petit material	4,54 €
Vehicle	84,00 €
TOTAL	192,94 €

Aquest preu de manteniment és tancat. En cas que el cost associat a reparacions per material defectuós, fos més elevat que el calculat en aquest apartat, aquest sobre cost, aniria a càrrec del licitador.

Documentació de legalització

En el cost associat a la documentació per a la legalització de l'enllumenat ornamental, és té en consideració una jornada de treball (8 hores) d'un tècnic, per tal de fer la memòria tècnica de disseny i el certificat d'instal·lació de baixa tensió. En aquest apartat no estarien incloses les taxes de registre al RITSIC.

Documentació	
MTD	153,02 €
TOTAL	153,02 €

Cost total del servei

A continuació, s'exposa la taula resum, amb el cost total del servei d'aquesta licitació.

Cost total de servei	
Mà d'obra	2.087,94 €
Vehicles	1.027,20 €
Guarniments	5.428,75 €
Manteniment	192,94 €
Documentació	153,02 €
TOTAL	8.889,85 €

El pressupost base de licitació per campanya és de 8.889,85 € (sense IVA).

L'import corresponent a l'IVA és 1.866,87 €.

L'import total anual (IVA inclòs) és de 10.756,72 €.

Considerant que hi ha la possibilitat d'aprovar dues pròrrogues d'un any o campanya, el valor estimat del contracte és de 28.447,52 € (IVA exclòs)

CLÀUSULA DESENA . Confidencialitat

Les dues parts s'obliguen a tractar de manera confidencial i a no divulgar a tercers les dades, la documentació i la informació de l'altra part.

ANNEX 1: Ubicació de la il·luminació de Nadal

