

Ajuntament de la Bisbal del Penedès

Expedient núm.: 1973/2024

Procediment: contractacions

Assumpte: contractació del subministrament, en la modalitat d'arrendament, i del servei d'instal·lació, manteniment i desmuntatge d'elements decoratius lluminosos per a les festes de Nadal

SUBMINISTRAMENT, EN LA MODALITAT D'ARRENDAMENT, I DEL SERVEI D'INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I DESMUNTATGE D'ELEMENTS DECORATIUS LLUMINOSOS PER A LES FESTES DE NADAL

1.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 per a les festes de Nadal.

Codis CPV:

34991000-0 Llums per a il·luminació exterior

45316000-5 Treballs d'instal·lació de sistemes d'enllumenat i senyalització

45316100-6 Instal·lació d'equipaments d'enllumenat exterior

50232000-0 Serveis de manteniment d'instal·lacions d'enllumenat públic i semàfors

2.CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Les lluminàries ornamentals seran de tipus LED o tecnologia similar de baix consum, essent un total de 70 les necessàries.

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

- D'una banda, l'energètic, de conformitat amb el 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 complir amb 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 de carrer entre façanes	Potència màxima instal·lada per unitat de superfície
Fins a 10 m	10 W/m ²
Entre 10 i 20 m	8 W/m ²
Més de 20m	6 W/m ²

Pel que fa a la seguretat de les instal·lacions d'enllumenat ornamental, s'ha de donar





Ajuntament de la Bisbal del Penedès

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.
- c) Garlandes.
- d) Estalactites.
- e) Figures 3D.
- f) Decoracions de fanals.

3. UBICACIÓ DELS ELEMENTS

Els espais contemplats per a la instal·lació de l'enllumenat ornamental s'indicaran al plec de prescripcions tècniques per nuclis de població. En tot cas, es preveu instal·lar, com a mínim:

- Nucli del municipi:

4 Bones Festes de LED blanc pur

Altura: 0,64 m

Longitud: 3,22 m

Pes: 11,50 kg

- Urbanitzacions:

7 Bones Festes de LED esfèriques

Altura: 1,00 m

Longitud: 3,80 m

Pes: 12,50 kg

El repartiment és el següent: urbanització del Priorat (1), urbanització de Can Gordei (2), urbanització de l'Esplai (1), urbanització de Santa Cristina (1), urbanització del Papagai (1) i nucli de l'Ortigós (1).

- Urbanització de la Miralba:

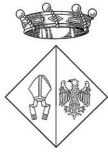
1 Bones Festes de LED blanc pur

Altura: 0,64 m

Longitud: 3,22 m

Pes: 11,50 kg





Ajuntament de la Bisbal del Penedès

- Centres cívics:

4 Garlandes tipus estalactita de color blanc als centres cívics de Can Gordei, l'Esplai, la Miralba i el Priorat.

1 Garlanda tipus estalactita de color blanc al casal d'avis.

-A la plaça de l'església es col·locarà un guarniment especial, el qual serà accessible el seu interior al públic.

La resta de guarniments fins els 71 previstos, s'acordarà amb la regidoria de festes els punts d'instal·lació.

4. ABAST DEL CONTRACTE

L'empresa adjudicatària es comprometrà a subministrar els equips ornamentals en règim d'arrendament per a 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.

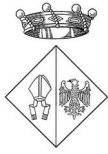
5. ORGANITZACIÓ DEL SERVEI

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 el responsable del contracte 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 informarà l'Ajuntament de la data en què s'hagin muntat, del correcte muntatge d'aquestes, adjuntant amb aquesta comunicació 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 del responsable del contracte, formarà part de la documentació necessària per posar en funcionament les garlandes de Nadal.





Ajuntament de la Bisbal del Penedès

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 el responsable del contracte, per tal de quedar en una data per començar a desmuntar les garlandes nadalenques.

Les llums de Nadal quedaran desmuntades, preferentment, abans de la finalització del mes de gener. En cas que no fos possible i prèvia comunicació a l'Ajuntament de la impossibilitat, abans de l'últim dia del mes de març.

Un cop desmuntades, el responsable del contracte comprovarà que no han resultat afectats altres serveis, emetent un informe al respecte. L'informe favorable donarà 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.

Amb anterioritat, l'Ajuntament, previ informe favorable del responsable del contracte a la instal·lació de les garlandes, el licitador podrà presentar factura corresponent al cost de la mà d'obra per la instal·lació de la il·luminació de Nadal. La resta de cost associat al servei, es passarà en finalitzar la campanya de Nadal.

6. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

- 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.

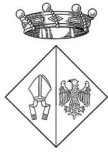
En quant a la regulació de l'enllumenat nadalenc per part dels municipis, cal destacar els següents aspectes:

- 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 a partir de l'últim dia laborable de l'última setmana completa del mes de novembre, i l'apagada de les llums, el 6 de gener de cada any nou. En horari nocturn (a partir de les 23 h), s'haurà de mantenir apagat, a excepció de dia de Cap d'Any, que les llums estaran enceses com a mínim fins a l'1 de la matinada.
- c) L'enllumenat ornamental ha de disposar d'un sistema d'accionament programable i limitar la potència màxima per unitat de superfície.

7. RESPONSABILITAT DE L'ADJUDICATARI

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





Ajuntament de la Bisbal del Penedès

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.

8. 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.

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

8.1. Mà d'obra

D'acord amb la base de dades del *BEDEC* amb preus actualitzats de mercat al mes de *juliol de 2024*, els preus hora que tenim per la mà d'obra són:

• Oficial primera electricista	25,01 €/h
• Ajudant d'electricista	21,56 €/h
	<hr/>
	46,57 €/h

Es comptabilitzen unes 80 hores de feina (10 jornades de treball) per instal·lar els guarniments, per part de la parella formada per oficial, i ajudant.

Pel que fa al desmuntatge, la feina estimada en número d'hores per la parella d'operaris és de 40 hores (5 jornades de treball).

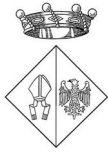
Mà d'obra	
Muntatge	3.725,60 €
Desmuntatge	1.862,80 €
Total	5.588,40 €

8.2. 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 és de 91 €/jornada (preu que es calcula aproximat per l'amortització i benzina del camió en una jornada del treball), per a un total de 15 dies de treball. Igualment, s'estima una jornada d'ús





Ajuntament de la Bisbal del Penedès

de furgoneta. Per a la furgoneta s'estima un cost diari de 48,10 €/jornada.

Vehicles	
Camió	1.365,00 €
Furgoneta	48,10 €
Total	1.413,10 €

8.3. Guarniments

Per a cada guarniment, s'estima un preu mitjà de 88,63 € per element decoratiu a instal·lar (s'ha pres un increment del 11,40% respecte a la licitació de desembre de l'any 2021, amb motiu de la pujada dels preus de serveis segons els increments indicats a l'IDESCAT). Aquest preu per element, és per els 44 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 72 elements a instal·lar.

Guarniments	
Guarniments	6.381,36 €
Total	6.381,36 €

8.4. Avaries o manteniment

S'han comptabilitzat un matí de treball (6 hores), per una parella d'operaris, per tal de arreglar o substituir aquell ornament defectuós o que s'hagi espatllat per l'ús normal de la lluminària de Nadal. En aquesta partida entra el cost del camió cistella per un dia de feina.

Manteniment	
Mà d'obra	279,42 €
Vehicle	91,00 €
Total	370,42 €

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.

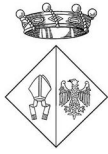
8.5. Documentació de legalització

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	200,08 €
Total	200,08 €

8.6. Cost total del servei





Ajuntament de la Bisbal del Penedès

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

Apartat	Descripció	Import
1	Mà d'obra (instal·lació i desmuntatge)	5.588,40 €
2	Vehicles en servei (camió cistella i furgoneta)	1.413,10 €
3	Guarniments (garlandes d'il·luminació tipus LED, 71 elements)	6.381,36 €
4	Mà d'obra (manteniment)	370,42 €
5	Mà d'obra (documentació)	200,08 €
	Subtotal	13.953,36 €
	21% IVA	2.930,21 €
	Total	16.883,57 €

Per tant, el pressupost base de licitació anual és de 13.953,36 € i el preu del contracte anual de 16.883,57 €.

En els contractes de subministraments i serveis, per a la determinació del valor estimat del contracte (VEC), s'ha de prendre l'import total, sense incloure l'IVA.

En aquest contracte, cal tenir en compte les tres possibles pròrrogues. Per tant, el VEC que es pren és de 55.813,44 €.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

