



Ajuntament
de Taradell



2022501791201512051631531564782198

Expedient: 1442/2022 Contractació de les obres per a la substitució de columnes i lluminàries existents en l'enllumenat públic del municipi de Taradell per noves lluminàries de tecnologia Led

Assumpte: Informe de necessitat

INFORME NECESSITAT I IDONEÏTAT

1.- DEFINICIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE.

És objecte del present plec la contractació, promoguda per l'Ajuntament de Taradell, del contracte d'obres consistent en l'execució de les obres definides en el "Projecte de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Taradell", redactat per l'enginyer industrial Jordi Mir Martínez (Exp. 1440/2022), consistent en la substitució de columnes i lluminàries existents en l'enllumenat públic del municipi de Taradell per noves lluminàries de tecnologia Led, amb la finalitat de millorar l'eficiència energètica i reduir el consum elèctric.

L'objecte d'aquest contracte és finançat pel Fons del Programa Sectorial Renovables 2030, de suport a inversions locals pel clima de la Diputació de Barcelona.

El Codi CPV que correspon és:

- 45316000-5 Treballs d'instal·lació de sistemes d'enllumenat i senyalització
- 45316100-6 Instal·lació d'equip de l'enllumenat exterior.

2.- NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE.

Les necessitats d'aquesta contractació venen definides en el "Projecte de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Taradell" redactat per l'enginyer industrial Jordi Mir Martínez, el qual detalla amb precisió les necessitats a satisfer.

3.- NO DIVISIÓ EN LOTS.

Donada la naturalesa de l'objecte del contracte, i de conformitat amb el previst a l'article 99.3 LCSP, no és possible dividir-lo en lots. La seva divisió en lots, i per tant, la realització de les diverses parts de l'obra compreses en l'objecte del contracte, per diferents contractistes impossibilitaria la seva execució des del punt de vista tècnic.

Amb la licitació conjunta del contracte sense divisió en lots, el que es pretén es garantir una solució tècnica única, homogeneïtat i coordinació dels treballs a realitzar, que no s'aconseguiria en cas de fraccionament del seu objecte en diferents lots.



4.- DURADA DEL CONTRACTE.

El termini d'execució de les obres és de **1 mes**.

El contracte no serà prorrogable.

5.- DADES ECONÒMIQUES DEL CONTRACTE

a) Pressupost base de licitació.

El pressupost base de la licitació de la contractació es fixa en la quantitat de **cent-setze mil dos-cents dotze euros amb nou cèntims (116.212,09€)**, amb el desglossament següent:

Costos directes

Execució material (ma d'obra, material, maquinària i mitjans auxiliars)	80.708,44€
Total costos directes	80.708,44€

Costos indirectes

Despeses generals d'estructura(13%)	10.492,10€
Benefici industrial (6%)	4.842,51€
Total costos indirectes	15.334,61€

Total costos, directes i indirectes	96.043,05 €
IVA 21%	20.169,04 €
TOTAL	116.212,09€

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent. Si s'excedeix la quantia del pressupost base de licitació l'oferta serà exclosa.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'article 100 i concordants de la LCSP.

b) Valor estimat del contracte.

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposa l'article 101 i concordants de la LCSP és de **noranta-sis mil quaranta-tres euros amb cinc cèntims (96.043,05€), iva exclòs**.

El valor estimat del contracte s'ha determinat de la manera següent:

- No inclou l'impost sobre el valor afegit.
- Tenint en compte un percentatge de 13% de despeses generals d'estructura i un 6% de benefici industrial.
- No s'han tingut en compte pròrrogues ni la possibilitat de modificacions.



- L'estimació de l' import de les obres s'ha fet d'acord amb els preus habituals en el mercat i està referida al moment en què l'òrgan de contractació ha decidit iniciar el procediment d'adjudicació del contracte.

6.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE.

L'adjudicació d'aquest contracte es realitzarà mitjançant la valoració amb més d'un criteri d'adjudicació, tots ells de valoració automàtica, i que permetrà determinar quina és l'oferta més avantatjosa en termes econòmics.

a) Oferta econòmica (fins un màxim de 60 punts)

La puntuació de les propostes es calcularà d'acord amb la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times P$$

On:

P= Puntuació màxima del criteri econòmic (60)

M= Factor de modulació (2)

Pv= Puntuació de l'oferta a Valorar

Om= Millor Oferta

Ov = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

Amb l'objectiu d'aconseguir el millor equilibri en relació qualitat/preu, es proposa una valoració econòmica segons la formula anterior, amb un factor de modulació M = 2 on es manté l'efecte de major puntuació per baixa en l'oferta, però sense proporcionar un gran avantatge respecte a altres ofertes.

El fet d'aplicar el factor de modulació, té com a resultat que les diverses puntuacions que corresponen a les ofertes, s'apropen entre elles. Aquestes puntuacions mantenen entre elles la seva proporcionalitat, que s'ajusta a la proporcionalitat dels imports de les ofertes, en una relació que depèn del factor de modulació, però que en tot cas es proporcional i constant i per tant, no varia amb la proximitat de les ofertes a la millor oferta presentada. Aquest fet desincentiva l'estratègia de presentar ofertes amb baixes temeràries amb la finalitat d'obtenir molta més puntuació que la resta d'ofertes amb preus més ajustats als valors de mercat. La fórmula ha de garantir que, per una banda, qui faci la millor oferta obtindrà la màxima puntuació possible, i per altra banda que a preus diferents puntuacions diferents. No pot ser que preus diferents, encara que sigui per poca diferència, tinguin puntuacions idèntiques finalment que una empresa que vagi al tipus de licitació ha de treure zero punts.

Es pretén aconseguir la millor qualitat en els materials, professionalitat en els acabats i compliment en terminis d'execució. Per aquest motiu, realitzar una gran baixa en l'oferta no proporciona gaires avantatges a nivell de puntuació final.



La fórmula de valoració de les ofertes, segons criteri econòmic, s'ha extret de l'"INFORME SOBRE L'ANALISI DE FORMULES DE VALORACIO I PUNTUACIO PROPORCIONALS PER A LES OFERTES ECONOMIQUES I LES PROPOSTES TECNIQUES" redactat per el Sr. Albert Olives Estruch, responsable d'anàlisi econòmica de la direcció General de Contractació Publica, Generalitat de Catalunya.

b) Reducció del termini d'execució de l'obra. (Fins a 10 punts)

El termini d'execució de l'obra previst és de **1 mes**. Aquest termini es pot reduir fins a dues setmanes, per increment del nombre d'equips de treballadors adscrits al contracte, en conseqüència s'atorgarà la següent puntuació:

Reducció de 0 setmanes	0 punts
Reducció en 1 setmana	5 punts
Reducció en 2 setmanes	10 punts

Aquesta reducció del termini de l'obra es considera adient introduir-la, per tal d'evitar retards en l'execució final de l'obra atès que el finançament de la mateixa prové d'una subvenció que cal justificar dins de termini.

c) Reducció de la petjada de carboni. (Fins a 10 punts)

Segons l'article 145 de la LCSP: "*Les característiques mediambientals es poden referir, entre d'altres, a la reducció del nivell d'emissió de gasos d'efecte d'hivernacle; a l'ús de mesures d'estalvi i eficiència energètica i a la utilització d'energia procedent de fonts renovables durant l'execució del contracte; i al manteniment o la millora dels recursos naturals que es puguin veure afectats per l'execució del contracte*".

D'acord amb l'apartat anterior es valorarà la menor petjada de carboni en el desplaçament dels serveis tècnics per la realització de l'obra expressada en kg de CO₂ en el seu desplaçament. **El vehicle sobre el que s'haurà de fer aquest càlcul ha de ser de la categoria N (furgonetes i camions).**

S'estableixen les següents puntuacions:

- De 0 a 1,49 kg CO₂ (10 punts)
- De 1,50 a 2,69 kg CO₂ (8 punts)
- De 2,70 a 4,49 kg CO₂ (6 punts)
- De 4,50 a 5,49 kg CO₂ (4 punts)
- De 5,50 a 6,79 kg CO₂ (2 punts)
- 6,80 kg CO₂ o més (0 punts)

La realització del càlcul es realitzarà segons la fórmula següent.

- Emissions viatge = ____ km transport anada des del taller o magatzem al municipi x ____ g CO₂/km / 1000 = ____ kg CO₂ per desplaçament (expressats amb dos decimals).



Càlcul directe de les emissions de CO₂ (gCO₂/km):

- Factors de conversió extrets de l'última base de dades de cotxes en línia al web de l'IDAE: [Base de dades cotxes en línia web IDAE](#). Considerant sempre la mitjana entre el mínim i el màxim de les emissions (gCO₂/km) per a cada vehicle.

Igualment, si no es disposa de cap de les anteriors dades, i només es disposa de la distància recorreguda (km), es poden utilitzar els següents factors d'emissió de CO₂, agafant com a referencia la velocitat mitja de 69 km/h:

Factors	d'emissió CO ₂ en funció de	la	velocitat	(g CO ₂ /km)
Combustible	Cilindrada	Urbana (21 km/h)	Mitja (69 km/h)	Alta (102 km/h)
Gasolina	Mini < 0,8 l (Euro 4 i posteriors)	170,22	117,02	139,18
	Petit 0,8 - 1,4 l	209,35	134,44	147,96
	Mitjà 1,4 - 2,0 l	252,27	157,47	166,34
	Gran-SUV-Executiu > 2,0 l	340,90	196,33	207,13
Dièsel	Mini < 0,8 l (Euro 4 i posteriors)	115,23	94,81	109,56
	Petit 0,8 - 1,4 l	198,21	126,31	142,04
	Mitjà 1,4 - 2,0 l	198,21	126,31	142,04
	Gran-SUV-Executiu > 2,0 l	249,44	161,19	183,30
Híbrid	Qualsevol	104,72	100,79	123,36
GLP	Qualsevol	100,61	76,73	94,57
GNC (100% CH ₄)	1,4 - 2,0 l	197,36	131,15	138,27

En aquest sentit, per a calcular les emissions de CO₂ del vehicle elèctric cal multiplicar el consum elèctric degut a la recàrrega de la bateria (kWh) pel mix elèctric, i dividir-ho per l'autonomia mitja del vehicle. El mix elèctric de la xarxa es considera de 0,259 kg CO₂eq/kWh consumit de recàrrega.

Dades extretes de la GUIA PRÀCTICA PER AL CàLCUL D'EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE (GEH) de l'oficina del Canvi Climàtic de Catalunya 2022.



Per la justificació d'aquest apartat caldrà:

1. Aportar la localització de la seu o taller dels serveis tècnics fins a la instal·lació llicitada, indicant l'adreça exacta de la nau. La distància serà la que hi hagi entre l'ajuntament i la nau dels serveis tècnics.

Si la nau és de propietat caldrà adjuntar les escriptures o la nota simple del registre de la propietat. Si la nau és de lloguer, caldrà adjuntar el contracte de lloguer de la mateixa.

2. Cal aportar la fitxa tècnica del vehicle dels serveis tècnics en què s'hagin fet els càlculs per tal de justificar el càlcul de les emissions de CO₂. **El vehicle sobre el que s'haurà de fer aquest càlcul ha de ser de la categoria N (furgonetes i camions).**

7.- PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ.

Es considera que la present contractació s'ha de tramitar mitjançant el **procediment obert simplificat (art. 145, 146, 159 i concordants de la LCSP)** ates que:

- El seu valor estimat és superior a 80.000€ i inferior a 2.000.000€
- No n'hi ha cap criteri que es valori a través d'un judici de valor.
- Permet presentar oferta a qualsevol licitador interessat, sempre que compleixi els requisits de capacitat exigits en els plecs.

8.- SOLVÈNCIA ECONÒMICA, FINANCERA, TÈCNICA O PROFESSIONAL.

a.-Solvència econòmica i financera:

La solvència econòmica i financera de l'empresari s'acreditarà pels mitjans següents:

- Declaració sobre el volum global de negocis per import igual o superior a 144.064,68€ en el compte de pèrdues i guanys referit al millor dels tres últims exercicis, de conformitat amb l'article 87.1.a) LCSP.

Aquest s'acreditarà per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigues inscrit en aquest registre; i, en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant les Declaracions presentades a l'Agència Tributària.

- Existència d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals per import mínim de 250.000 €, vigent fins el termini de presentació d'ofertes que, en el cas de ser adjudicatari haurà de renovar o prorrogar la seva vigència perquè garanteixi la cobertura durant tota l'execució del contracte.



b.- Solvència professional o tècnica:

Relació de les obres realitzades de similar naturalesa que la de l'objecte del contracte en el decurs dels darrers 5 anys, avalada per certificats de bona execució indicant l'import, les dates i el lloc d'execució de les obres i es concretarà si es van realitzar segons les regles que regeixen la professió i es van portar normalment a bon terme.

Mínim: L'import mínim acumulat en algun dels anys ha d'ésser de 70.000€

c.- Habilitació empresarial o professional.

Inscripció en el Registre d'Empreses Acreditades de la comunitat autònoma en què radiqui el domicili social de l'empresa, d'acord amb el que disposa l'article 4 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció, en el supòsit que el licitador tingués previst subcontractar part de l'execució dels treballs.

d.- Acreditació de la solvència mitjançant la seva inscripció al REELI o ROLECE

Donat que aquesta licitació es tramita mitjançant el procediment obert simplificat, de conformitat amb el previst a l'article 159.4.a) de la LCSP serà requisit indispensable que tots els licitadors que es presentin a aquesta licitació estiguin inscrits en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic o en el Registre Oficial de la corresponent Comunitat Autònoma.

La inscripció en el citat registre acreditarà les condicions d'aptitud de l'empresari quan a la seva personalitat i capacitat d'obrar, representació, habilitació professional o empresarial, solvència econòmica i financera i tècnica o professional, classificació i la resta de circumstàncies que estiguin inscrites, així com la concurrència o no concurrència de les prohibicions de contractar que hagin de constar en el mateix.

En el cas que les dades que constin inscrites al RELI o ROLECE no estiguin degudament actualitzades, els licitadors així ho hauran de fer constar a la declaració responsable presentada.

e.- Acreditació de la solvència mitjançant la seva classificació empresarial.

De conformitat a l'article 77.1. b) de la LCSP per els contractes d'obres amb VEC inferior a 500.000€ no és exigible la classificació de l'empresari, ara bé en el cas que l'empresa adjudicatària opti per acreditar la solvència econòmica i financera i de solvència tècnica o professional mitjançant la classificació empresarial, haurà d'acreditar la seva classificació empresarial en els grups, subgrups i categories que tot seguit es detallen:

Grup	Subgrup	Categoria
I	1	1



f.- Integració de la solvència amb mitjans externs

Les empreses licitadores poden recórrer per a l'execució del contracte a les capacitats d'altres entitats, amb independència de la naturalesa jurídica dels vincles que tinguin amb elles, per tal d'acreditar la seva solvència econòmica o financera i tècnica o professional, sempre que aquestes entitats no estiguin incurses en prohibició de contractar i que les empreses licitadores demostrin que durant tota la durada de l'execució del contracte disposaran efectivament dels recursos necessaris mitjançant la presentació a tal efecte del compromís per escrit de les entitats esmentades.

No obstant això, respecte als criteris relatius als títols d'estudis i professionals i a l'experiència professional, les empreses només poden recórrer a les capacitats d'altres entitats si aquestes presten els serveis per als quals són necessàries les capacitats esmentades.

En les mateixes condicions, les UTE poden recórrer a les capacitats dels participants en la unió o d'altres entitats.

En les UTE, totes les empreses que en formen part han d'acreditar la seva solvència, en els termes indicats en aquesta clàusula. Per tal de determinar la solvència de la unió temporal, s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants.

Quan l'empresa vulgui recórrer a les capacitats d'altres entitats, demostrarà al poder adjudicador que disposarà dels recursos necessaris mitjançant la presentació a tal efecte del compromís per escrit d'aquestes entitats.

9.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

De conformitat al previst en l'article 28.2 de la LCSP en relació amb l'article 202 del mateix text legal, es considera oportú incloure al contracte les següents condicions especials d'execució:

1. Compliment de les mesures per garantir la seguretat i protecció de la salut en el lloc de treball; del compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables; i de les mesures per prevenir la sinistralitat laboral.

Prèviament a la recepció de les obres, el contractista presentarà un informe sobre el compliment específic d'aquestes condicions especials durant l'execució de les obres que són objecte d'aquest contracte. A tal efecte, l'òrgan de contractació podrà requerir la documentació que consideri necessària per acreditar-ne el compliment.

2. L'empresa contractista ha de garantir l'afiliació i alta en la Seguretat Social de les persones treballadores destinades a l'execució del contracte. Aquesta obligació s'estendrà a tot el personal subcontractat pel contractista principal destinat a l'execució del contracte. A efectes de comprovació, el contractista



**Ajuntament
de Taradell**

haurà de remetre a aquest Ajuntament, quan ho sol·liciti, una declaració en què constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.

3. L'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis de pagament als subcontractistes, així com la presentació de la relació detallada del subcontractistes que participin en el contracte una vegada es perfeccioni el mateix, juntament amb aquelles condicions de subcontractació de cada un d'ells.

Taradell, 20 d'octubre de 2022

Josep Rovira Sadurní
El secretari-interventor