



MEMÒRIA TÈCNICA JUSTIFICATIVA

Descripció: Motivació de la necessitat i la idoneïtat de l'inici d'expedient de contractació

Antecedents:

Atesa la necessitat de millorar la qualitat ambiental del tram nord del torrent de la Font del Pont, un àmbit urbà de ribera ric en biodiversitat en la protecció del qual l'Ajuntament està treballant, amb projectes com el camí de la riba i el seguiment de la fauna, i que una actuació clau per potenciar l'ambient autòcton és l'extracció de la vegetació invasora i els arbres morts que obturen la llera, es va sol·licitar un ajut a l'Agència Catalana de l'Aigua dins del programa de manteniment de lleres públiques.

Per Resolució del director de l'Agència Catalana de l'Aigua de 24 de novembre de 2023 es va concedir a l'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès la subvenció per executar l'actuació sol·licitada, per valor de 65,657.66 € corresponent al preu del servei sense IVA, dins l'expedient de MCL003/23/000101.

Objecte del contracte:

L'objecte del present contracte és l'execució dels treballs de manteniment per a l'erradicació de la vegetació invasora i la retirada d'arbres morts del tram nord de la llera del torrent de la Font del Pont, actuació subvencionada per l'Agència Catalana de l'Aigua amb codi MCL003/23/000101 dins del programa de manteniment i conservació de lleres públiques 2023. D'acord amb les bases les actuacions han d'estar executades abans de 31 d'octubre de 2024.

Motivació d'insuficiència de mitjans propis:

L'execució dels treballs d'eliminació de la vegetació invasora i dels troncs de la llera requereix de l'ús de maquinària i de personal específic, cosa de que l'Ajuntament no disposa i que per tant necessita contractar.

Proposta de procediment:

- Obert simplificat

CODI CPV (Vocabulari Comú de contractes Públics)

90722000-4 Rehabilitació mediambiental
90721800-5 Serveis de protecció contra els riscos o perills naturals
77231000-8 Serveis de gestió forestal
77312000-0 Serveis d'estassada
77314000-4 Serveis de manteniment de terrenys
77315000-1 Treballs de sembra

Necessitats a cobrir i idoneïtat del contracte per satisfer-les

El contracte és necessari per eliminar vegetació invasora, principalment canya americana i troanes, així com retirar troncs i arbres morts o torts del tram nord del torrent de la Font del Pont.



Concretament, l'actuació consisteix en l'eliminació de mínim 2.500 m² d'Arundo donax (canya americana), mitjançant la retirada tant de la part aèria com de la subterrània, i posterior gestió dels residus fora de la zona tractada, preferentment en una planta autoritzada; l'eliminació d'un mínim de 1.000 m² de troana (Ligustrum lucidum) agrupats en diversos punts al llarg de la llera i un mínim de 200 peus aïllats, tallant la part aèria i arrencada mecànica d'arrels en el cas de les agrupacions on sigui possible o bé mitjançant injecció de tractament químic dels individus aïllats; la retirada de cúmuls de troncs i branques, d'arbres secs i morts, mitjançant trituració o recollida, gestió i transport dels residus, en una quantitat mínima de 25 unitats; i la sembra de barreja de llavors d'espècies autòctones de ribera que afavoreixin l'estabilització del terreny i evitin la recolonització de les plantes eliminades, en un mínim de 500 m² distribuïts sobre part de les zones d'intervenció.

Es considera que el contracte proposat és idoni per satisfer aquesta necessitat perquè consisteix en executar els treballs, amb la maquinària i el personal especialitzat, de forma que s'assoleixin correctament l'eliminació i tractament dels elements relacionats.

Tipus de contracte i caràcter de la tramitació de l'expedient.

- Serveis

Divisió en lots

L'especificitat dels treballs, objecte d'un sol tipus d'especialització de caràcter silvícola, en un mateix àmbit no diferenciat on els diferents elements a eliminar (canyes, troanes, troncs) estan barrejats, i amb els quals s'ha d'operar amb els mateixos tipus d'eines, maquinària i personal, fa que no sigui possible la realització independent per parts i, per tant, no procedeix la divisió en lots.

Pressupost base de licitació:

El pressupost base de licitació s'obté de l'aplicació dels preus unitaris de la [base de preus de la construcció de l'any 2024](#) de l'[Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya – ITEC](#), i s'estableix en 65.679,88 € més IVA, d'acord amb el següent detall:

Preus simples:

| Base de Dades de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya - ITEC - any 2024 | | | |
|--|------|--|---------|
| Codi | U.A. | Descripció | Preu |
| Mà d'obra | | | |
| A03-I7VU | h | Cap de colla de forestal | 26,05 € |
| A0F-I4VV | h | Oficial 1a forestal | 24,73 € |
| A0I-I6DP | h | Peó especialitzat en forestal | 24,06 € |
| Maquinària | | | |
| C135-00LX | h | Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t | 53,57 € |
| C15P-I4VV | h | Cabrestant manual amb capacitat de càrrega de 1600 kp | 3,45 € |
| C20G-00DT | h | Màquina taladradora | 4,10 € |
| CR10-005L | h | Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc | 5,59 € |
| CRE0-00C0 | h | Motoserra | 3,48 € |
| Material | | | |
| BR4U0-21GY | kg | Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N | 5,87 € |
| BRL1-0TY1 | l | Producte herbicida de contacte | 12,42 € |
| C15C-005Z | h | Dúmpner d'1,5 t per a transport | 30,63 € |
| C153-003H | h | Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega | 40,57 € |



Preus compostos:

| Codi | U.A. | Descripció | | | | | Preu |
|------------------|----------------|--|-------|---|---------|---|--------|
| P1 | m ² | Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baix manteniment en actuacions al medi natural, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m ² , incloent el corronat posterior | | | | | 2,18 € |
| Mà d'obra | | | | | | | |
| A03-I7VU | h | Cap de colla de forestal | 0,025 | x | 26,05 € | = | 0,65 € |
| A0I-I6DP | h | Peó especialitzat en forestal | 0,050 | x | 24,06 € | = | 1,20 € |
| | | Subtotal mà d'obra | | | | | 1,85 € |
| Material | | | | | | | |
| BR4U0-21GY | kg | Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N | 0,050 | x | 5,87 € | = | 0,29 € |
| | | Subtotal material | | | | | 0,29 € |
| | | Despeses auxiliars sobre mà d'obra | | | 2 % | | 0,04 € |
| | | Cost directe | | | | | 2,18 € |
| | | Total | | | | | 2,18 € |

| Codi | U.A. | Descripció | | | | | Preu |
|-------------------|------|--|-------|---|---------|---|----------|
| P2 | u | Retirada de troncs i arbres morts, secs o torts amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals, càrrega sobre dumper fins zona de sortida i gestió | | | | | 139,31 € |
| Mà d'obra | | | | | | | |
| A03-I7VU | h | Cap de colla de forestal | 1,000 | x | 26,05 € | = | 26,05 € |
| A0F-IAVV | h | Oficial 1a forestal | 2,000 | x | 24,73 € | = | 49,46 € |
| | | Subtotal mà d'obra | | | | | 75,51 € |
| Maquinària | | | | | | | |
| CRE0-00C0 | h | Motoserra | 2,000 | x | 3,48 € | = | 6,96 € |
| C135-00LX | h | Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t | 0,300 | x | 53,57 € | = | 16,07 € |
| CR10-005L | h | Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc | 0,500 | x | 5,59 € | = | 2,80 € |
| C15C-005Z | h | Dúmpet d'1,5 t per a transport | 0,500 | x | 30,63 € | = | 15,32 € |
| C15P-IAVW | h | Cabrestant manual amb capacitat de càrrega de 1600 kp | 0,250 | x | 3,45 € | = | 0,86 € |
| C153-003H | h | Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega | 0,500 | x | 40,57 € | = | 20,29 € |
| | | Subtotal maquinària | | | | | 62,29 € |
| | | Despeses auxiliars sobre mà d'obra | | | 2 % | | 1,51 € |
| | | Cost directe | | | | | 139,31 € |
| | | Total | | | | | 139,31 € |



| Codi | U.A. | Descripció | | | | | Preu |
|-------------------|----------------|--|-------|---|---------|---|----------------|
| P3 | m ² | Eliminació de nuclis de canya i troana. Arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant transportador a abocador autoritzat. | | | | | 14,10 € |
| Mà d'obra | | | | | | | |
| A03-I7VU | h | Cap de colla de forestal | 0,050 | x | 26,05 € | = | 1,30 € |
| A0I-I6DP | h | Peó especialitzat en forestal | 0,100 | x | 24,06 € | = | 2,41 € |
| | | Subtotal mà d'obra | | | | | 3,71 € |
| Maquinària | | | | | | | |
| C135-00LX | h | Minicavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t | 0,100 | x | 53,57 € | = | 5,36 € |
| CR10-005L | h | Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc | 0,250 | x | 5,59 € | = | 1,40 € |
| C15C-005Z | h | Dúmpier d'1,5 t per a transport | 0,050 | x | 30,63 € | = | 1,53 € |
| C153-003H | h | Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega | 0,050 | x | 40,57 € | = | 2,03 € |
| | | Subtotal maquinària | | | | | 10,31 € |
| | | Despeses auxiliars sobre mà d'obra | | | 2 % | | 0,07 € |
| | | Cost directe | | | | | 14,10 € |
| | | Total | | | | | 14,10 € |

| Codi | U.A. | Descripció | | | | | Preu |
|-------------------|------|--|-------|---|---------|---|---------------|
| P4 | u | Mort en peu en arbres, en actuacions al medi natural, en zones de fàcil accés, perforant base injectant 2 ml de glifosfat dissolt al 15%, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal | | | | | 6,39 € |
| Mà d'obra | | | | | | | |
| A03-I7VU | h | Cap de colla de forestal | 0,040 | x | 26,05 € | = | 1,04 € |
| A0I-I6DP | h | Peó especialitzat en forestal | 0,100 | x | 24,06 € | = | 2,41 € |
| A0F-IAVV | h | Oficial 1a forestal | 0,100 | x | 24,73 € | = | 2,47 € |
| | | Subtotal mà d'obra | | | | | 5,92 € |
| Maquinària | | | | | | | |
| C20G-00DT | h | Màquina taladradora | 0,040 | x | 4,10 € | = | 0,16 € |
| | | Subtotal maquinària | | | | | 0,16 € |
| Material | | | | | | | |
| BRL1-0TY1 | l | Producte herbicida de contacte | 0,015 | x | 12,42 € | = | 0,19 € |
| | | Subtotal material | | | | | 0,19 € |
| | | Despeses auxiliars sobre mà d'obra | | | 2 % | | 0,12 € |
| | | Cost directe | | | | | 6,39 € |
| | | Total | | | | | 6,39 € |



Pressupost d'acord amb amidament mínim i preus unitaris:

| Codi | Ut | Descripció | Unitats mínim | Preu ma d'obra | Total ma d'obra | Preu maquinària i material | Total maquinària i material | Preu total | Preu unitari total |
|------|----------------|--|---------------|----------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| P3 | m ² | Eliminació de nuclis de canya americana i troana | 3.500 | 3,78 € | 13.239,35 € | 10,31 € | 36.100,75 € | 49.340,10 € | 14,10 € |
| P4 | u | Mort en peu de troana amb injecció de producte | 200 | 6,04 € | 1.207,88 € | 0,35 € | 70,06 € | 1.277,94 € | 6,39 € |
| P2 | u | Retirada d'arbres secs morts o torts | 25 | 77,02 € | 1.925,51 € | 62,29 € | 1.557,21 € | 3.482,72 € | 139,31 € |
| P1 | m ² | Sembra de barreja de llavors | 500 | 1,89 € | 945,67 € | 0,29 € | 146,75 € | 1.092,42 € | 2,18 € |
| | | | | | 17.318,40 € | | 37.874,77 € | 55.193,17 € | |

D'aquí es deriven els següents preus unitaris:

| Codi | Unitat | Descripció | Preu unitari (PEM) | DG+BI (19%) | Preu unitari (PEC) | IVA 21% | Preu unitari (PEC IVA inclòs) |
|------|----------------|--|--------------------|-------------|--------------------|---------|-------------------------------|
| P1 | m ² | Sembra de barreja de llavors | 2,18 € | 0,42 € | 2,60 € | 0,55 € | 3,15 € |
| P2 | u | Retirada d'arbres secs morts o torts | 139,31 € | 26,47€ | 165,78 € | 34,81 € | 200,59 € |
| P3 | m ² | Eliminació de nuclis de canya americana i troana | 14,10 € | 2,68 € | 16,78 € | 3,52 € | 20,30 € |
| P4 | u | Mort en peu de troana amb injecció de producte | 6,39 € | 1,21 € | 7,60 € | 1,60 € | 9,20 € |

Càlcul del pressupost:

| COSTOS DIRECTES | IMPORT |
|---|--------------------|
| Costos salarials | 17.318,40 € |
| Material, maquinària, mitjans auxiliars, etc... | 37.874,77 € |
| COSTOS INDIRECTES | |
| 13% Despeses Generals | 7.175,11 € |
| 6% Benefici Industrial | 3.311,59 € |
| Total Pressupost : (costos directes + costos indirectes) | 65.679,88 € |
| IVA 21% | 13.792,77 € |
| TOTAL pressupost base de licitació amb IVA inclòs | 79.472,65 € |

Modificació de contracte: :

No es preveu modificació del contracte.



Valor estimat de contracte:

El Valor estimat de contracte engloba l'import total, sense incloure l'IVA, les possibles pròrrogues del contracte, modificacions de contracte, i qualsevol altre despesa prevista, és el següent:

| | Import sense IVA |
|---|--------------------|
| Termini principal | 65.679,88 € |
| Pròrroga | 0,00 € |
| Modificació del contracte (%) | 0,00 € |
| Total Valor estimat de contracte | 65.679,88 € |

Anualitats:

L'execució d'aquest contracte està prevista per a l'any 2024.

Aplicació pressupostària:

La despesa derivada d'aquesta contractació es farà efectiva amb càrrec a la partida 3100/1720/2270002 (contracte de neteja d'espais naturals) del pressupost municipal vigent.

Finançament

Per al finançament d'aquest contracte es necessiten 65.679,88 € més 21% IVA és a dir, 79.472,65 €, dels quals 65.657,66 € (el 83%) són a càrrec de la subvenció de l'Agència Catalana de l'Aigua amb codi MCL003/23/000101, mentre que els 13.792,77 € restants (17%) provenen de fons propis.

Durada del contracte:

El contracte tindrà una durada de 2 mesos.

Garantia:

S'estableix un termini de garantia d'1 any, a comptar des de la finalització del servei.

S'estableix una garantia definitiva del 5% del preu final ofert, a constituir pel licitador que hagi presentat l'oferta més avantatjosa.

Si s'aprecia que l'oferta és anormal o desproporcionada, a més de la garantia a què es refereix l'apartat anterior, es prestarà una garantia complementaria d'un 5% de l'import d'adjudicació, resultant una garantia total del 10% del preu del contracte, de conformitat amb l'article 107.2 de la LCSP.

Variants o millores

No s'accepten variants.



Forma de pagament.

L'Ajuntament abonarà a l'empresa adjudicatària el preu resultant de l'adjudicació del contracte en base factura emesa per l'empresa i conformada per la persona responsable del servei.

Les factures es presentaran en format electrònic, sense necessitat d'imprimir-les ni de desplaçar-se a les oficines municipals.

El format electrònic admès és el format e.Factura.

Documentació i requisits específics exigibles als licitadors.

Cal acreditació d'estar inscrit al registre d'empreses licitadores.

Solvència econòmica i financera.

D'acord amb l'article 87 de la LCSP, i pel que fa als requisits de la solvència econòmica, es requereixen els següents:

- El volum anual de negocis del licitador en l'àmbit d'aquest contracte, referit a l'any del major volum de negoci dels tres últims anys conclusos a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa ha de tenir un import igual o superior a 60.000,00 € (IVA exclòs).
- Patrimoni net al tancament de l'últim exercici econòmic per al qual estigui vençuda l'obligació d'aprovació de comptes anuals igual o superior al capital social subscrit.
- Disposar d'una pòlissa de responsabilitat civil per responsabilitat civil i riscos professionals per un import mínim assegurat de 150.000,00 €.

Solvència tècnica o professional

De conformitat amb l'article 90 de la LCSP, la solvència tècnica o professional mínima de l'empresari per executar aquest contracte s'haurà d'apreciar tenint en compte els seus coneixements tècnics, eficàcia, experiència i fiabilitat, d'acord amb els mitjans següents:

- a) Relació dels serveis executats en el curs dels tres últims anys, que siguin del mateix grup o subgrup de classificació que el corresponent a aquest contracte, avalada per certificats de bona execució; aquests certificats han d'indicar l'import, les dates i el lloc d'execució del servei i s'ha de precisar si es van realitzar segons les regles per les quals es regeix la professió i es van portar normalment a bon terme; si s'escau, aquests certificats han de ser comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent. El requisit mínim de solvència serà que l'import acumulat del millor any d'execució dels tres indicats ha de ser igual o superior 60.000 € (IVA exclòs).
- b) Títols acadèmics i professionals de l'empresari i dels directius de l'empresa i, en particular, del responsable del servei així com dels tècnics encarregats directament de les mateixes.
- c) Quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent per aquesta la que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la solvència tècnica requerida s'acreditarà



d'acord amb l'apartat anterior i amb l'experiència de 5 anys en l'exercici de la professió atribuïble al responsable del servei, la qual s'acreditarà mitjançant currículum i informe de vida laboral..

Obligacions del contractista

Cal atendre el requeriment del servei de prevenció aliè de l'Ajuntament de lliurar tota la informació i documentació relativa a prevenció de riscos laborals per donar compliment a la coordinació d'activitats empresarials.

Criteris de valoració de les ofertes

S'estableixen el següents criteris de valoració de les ofertes:

1- Criteris de Valoració matemàtica (fins a 50 punts)

| Descripció del criteri de valoració | Puntuació |
|--|------------------|
| 1. Millora econòmica dels preus unitaris | 10 |
| 2. Experiència addicional del personal en eliminació de vegetació invasora | 20 |
| 3. Reducció de les emissions contaminants | 20 |

1) Millora econòmica dels preus unitaris (fins a 10 punts)

La puntuació s'obtindrà de la suma dels punts corresponents a cadascun dels preus unitaris de cada oferta, sense IVA, aplicant la fórmula següent, on l'oferta que més baixi del preu unitari de sortida obtindrà la puntuació màxima. La fórmula s'aplicarà per als 4 preus unitaris per a cada oferta, amb un màxim de 2,5 punts per a cada preu, de forma que la suma màxima de puntuacions obtingudes serà de 10.

Fórmula de la puntuació de cada preu unitari (màxim 2,5 punts):

$$P_n = 2,5 \times (P_{Un} - P_{On}) / (P_{Un} - P_{Bn})$$

P_n = Puntuació obtinguda per al preu unitari n

P_{Un} = Preu unitari n de sortida

P_{Bn} = Preu unitari n de l'oferta més baixa

P_{On} = Preu unitari n de l'oferta avaluada

Fórmula per a l'obtenció de la puntuació total en aquest criteri (màxim 10 punts):

$$P = P_1 + P_2 + P_3 + P_4$$

Els preus unitaris de l'oferta que resulti guanyadora de la licitació s'aplicaran al contracte, incrementant en cada cas, si correspon, el nombre d'unitats a executar, fins al preu màxim del valor estimat del contracte.



2) Experiència addicional del personal en eliminació de vegetació invasora (fins a 20 punts)

Es valorarà l'experiència addicional del personal adscrit a l'execució del contracte en actuacions d'eliminació de vegetació invasora, a partir d'un mínim de 5 anys per a la persona responsable del servei i de 2 anys per al personal operatiu (es valorarà com a personal operatiu un màxim d'1 cap de colla, 1 maquinista, 2 oficials i 2 peons), a raó d'1 punt per cada any de servei addicional per cada persona. Aquest criteri s'acreditarà aportant currículum i certificat de vida laboral de cadascuna de les persones que s'adscriuran al servei, o de qualsevol altre document que indiqui l'experiència personal en treballs d'eliminació de vegetació invasora. La puntuació d'aquest criteri s'obtindrà de la suma de tots els punts.

3) Reducció de les emissions contaminants (fins a 20 punts)

Es valorarà la proximitat de les instal·lacions de l'empresa adjudicatària al municipi de Sant Quirze del Vallès atès que la maquinària per executar el servei es caracteritza per tenir emissions contaminants elevades per quilòmetre i per tant es puntuarà el fet de recórrer menor distància fins al lloc d'execució dels treballs. La puntuació màxima serà de 20 punts i es calcularà prenent la distància real mínima a recórrer per anar des de la planta on l'adjudicatària té la maquinària fins al lloc dels treballs, prenent aquest com l'adreça situada a la confluència dels carrers dels Caus amb el de la Segarra, segons la fórmula següent:

$$P_{oferta} = P_{màxima} - \left\{ \left(\frac{P_{màxima}}{R_{màxim} - R_{mínim}} \right) \times (R_{oferta} - R_{mínim}) \right\}$$

P_{oferta}: puntuació de l'oferta avaluada

P_{màxima}: puntuació màxima (20 punts)

R_{màxim}: recorregut (km) en l'oferta de la planta més llunyana

R_{mínim}: recorregut (km) en l'oferta de la planta més propera

R_{oferta}: recorregut (km) en l'oferta avaluada

Aquest criteri s'haurà d'acreditar presentant una declaració responsable indicant l'adreça on l'adjudicatària té la maquinària.

Responsable del contracte:

La persona responsable de l'execució del contracte serà el tècnic municipal de Medi Ambient, Guimel Castanyer Josa.

Proposta de personal tècnic que formarà part de la Mesa de licitació:

| Titulars | Suplents |
|---|--------------------------------------|
| Guimel Castanyer Josa (tècnic Medi Ambient) | Jordi Sunyer Pujol (enginyer) |
| Anna Arcalís Planas (tècnica Medi Ambient) | Enric Teixidó Martínez (aparellador) |



CONCLUSIONS:

Sol·licitar l'inici de l'expedient de contractació seguint el procediment obert simplificat i tramitació ordinària per a l'adjudicació del contracte d'execució dels treballs de manteniment de la llera del torrent de la Font del Pont.

Sant Quirze del Vallès, a data de la signatura.