

EXPEDIENT: 1840/2021

Identificació: Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

Procediment: Contracte per als Treballs de restauració i conservació part tram urbà llera de la riera de Sentmenat

Tipus de contracte: Serveis

Tipus de tramitació: Urgent

Tipus de procediment: Procediment obert simplificat

Àrea gestora: Departament de Territori.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

3263/2023 " TREBALLS DE RESTAURACIÓ I CONSERVACIÓ DE PART DE TRAM URBÀ DE LA LLERA DE LA RIERA DE SENTMENAT"TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES EN TRAMS URBANS.
PROGRAMA DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES PÚBLIQUES 2022/2023.INDEX GENERALClàusula primera - ObjecteClàusula segona - Descripció dels treballsClàusula tercera - Abast dels treballs a realitzarAspectes generalsClàusula quarta – Mitjans a dedicar per part de l'adjudicatariMitjans humansMitjans materialsClàusula cinquena – Relació entre l'adjudicatari i l'administracióClàusula sisena - Termini màxim d'execucióClàusula setena - Abonament dels treballsClàusula vuitena - Pressupost

ANNEXOS AL PLEC TÈCNIC

1	Criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques (ACA, 2019)
2	La gestió i recuperació de la vegetació de ribera. Guia tècnica per a actuacions en riberes (ACA, 2009)
3	Memòria Tècnica Valorada - Riera Sentmenat – TRAM3
4	Memòria Tècnica Valorada - Riera Sentmenat – TRAM4
5	Plànol 1:5.000 - topo – T3 i T4 Riera Sentmenat - LOT 1 i 2
6	Plànol 1:2.500 - orto – T3 i T4 Riera Sentmenat - LOT 1 i 2
7	Arxius .shape T3 i T4 Riera de Sentmenat
8	Quadre de preus màxims

Clàusula primera - Objecte

L'objecte del present Plec de bases tècniques és el de definir les condicions i bases particulars que haurà de regir la contractació dels serveis de manteniment i conservació de lleres públiques en àmbits urbans, la descripció concreta de les actuacions a executar, les prescripcions tècniques exigides sobre l'equip humà i material, la definició del termini d'execució dels treballs, i el seu pressupost.

Les actuacions previstes en el Programa tenen per objectiu genèric la retirada de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua (ja sigui per la seva densitat i/o per la seva capacitat invasora), la retirada d'arbres morts o de brancatge excessiu, així com la retirada d'aquells elements naturals, sediments o arrossegaments vegetals, que puguin reduir la capacitat de desguàs del llit.

Els treballs de retirada de vegetació inclouen sempre actuacions de plantació d'espècies herbàcies, arbustives o arbòries, així com actuacions de restauració adreçades a la stabilització d'una vegetació de ribera pròpia.

Els trams d'execució dels treballs es corresponen a aquells àmbits d'actuació admesos en el *Programa de manteniment i conservació de lleres públiques 2022-2023*, corresponents a lleres urbanes, segons RESOLUCIÓ D'ATORGAMENT de subvencions d'acord amb la Resolució ACC/3922/2021, de 30 de desembre, de convocatòria per a la concessió de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques en trams urbans 2022-2023

Clàusula segona - Descripció dels treballs

Les actuacions a executar tenen per objecte la consecució dels objectius de mantenir i conservar les lleres públiques en bones condicions de desguàs, mitjançant una adequada gestió de la vegetació de ribera i la neteja dels elements que poden acumular-se a l'espai fluvial per motius naturals, alhora que s'afavoreix la reimplantació progressiva de la vegetació autòctona de ribera. Els àmbits geogràfics on s'actua és a la Riera de Sentmenat i els trams en qüestió on s'actuarà són els que figuren als Annexos 3 i 4 del present Plec Tècnic i que es descriuen a continuació:

Acabar Tram 3 de la Riera de Sentmenat (Parc Escorxador), en concret entre el pas de riera entre el camí a Av. Teixidores i C/ Sabadell (X:427828 Y:4606196) i el més proper possible al pont de la riera de Sentmenat de l'Av Teixidores (a concretar X:428016 Y:4606277), per tal de garantir el seu correcte funcionament hidràulic, desbrossant la vegetació no autòctona o invasora, així com la retirada d'arbres caiguts i la seva neteja, si s'escau.

Iniciar Tram 4 de la Riera de Sentmenat (Can Vilar), en el punt més proper possible al pont de la riera de Sentmenat de l'Av Teixidores (X:428016 Y:4606277) i pel meandre que volteja l'INS de Sentmenat i a poder ser fins al punt més proper al Centre "Tèxtil Besòs" (a concretar X:428222 Y:4606210), per tal de garantir el seu correcte funcionament hidràulic, desbrossant la vegetació no autòctona o invasora, així com la retirada d'arbres caiguts i la seva neteja, si s'escau.

L'objecte d'aquesta contractació és adequar la llera que queda del Tram 3 i la part que correspongui del Tram 4 de la Riera de Sentmenat, en concret, des del punt on es van acabar els treballs anteriors (Part del Tram T3 i Expedient intern municipal de contractació 1840/2021), a l'entorn del pont de la de l'Av. de les Teixidores i, iniciar el barri de can Vilar, passant per algun punt del meandre que volteja l'INS de Sentmenat i, a poder ser fins al Centre "Tèxtil Besòs" per tal de garantir el seu correcte funcionament hidràulic, desbrossant la vegetació no autòctona o invasora, així com la retirada d'arbres caiguts i la seva neteja, si s'escau, de manera que es doni continuïtat a les actuacions dels trams T2 i parcial T3 de la Riera de Sentmenat, directament continguts al present, aigües amunt.

En resum, es preveu cloure la part pendent del Tram 3 i, i iniciar el Tram 4). Com que la licitació de l'execució dels treballs es confecciona per preus unitaris, per tal de no perdre cap fracció de l'import concedit per la baixa en l'oferta econòmica dels licitadors, la part corresponent a la baixa econòmica es preveu aplicar en realitzar zones incloses en la memòria tècnica dels ajuts i/o en mesures de restauració vegetal, de manera que fins que no es rebin les ofertes dels licitadors no es podrà aplicar la part proporcional de la baixa econòmica a aquest increment de superfície d'actuació, i per tant no es pot concretar el punt final d'actuació. En tot cas aquest serà concretat en l'acta d'inici prèvia als treballs.

L'adjudicatari haurà de preveure les actuacions sobre la vegetació de ribera i la neteja dels elements vegetals acumulats a l'espai fluvial que puguin disminuir la capacitat hidràulica de la llera per motius naturals, essent prioritàries aquelles actuacions adreçades a la retirada de vegetació al·lòctona de mal comportament hidràulic o que puguin representar un obstacle en infraestructures de poca capacitat hidràulica. En aquest sentit, una de les espècies invasores amb una presència més elevada en el territori, és la canya del tipus *Arundo donax*, sobre la qual s'haurà d'actuar amb la major eficàcia, d'acord amb els criteris que es fixen en el present Plec Tècnic i Annexos corresponents.

La tipologia concreta de treballs que es contemplen, adoptant com a referència els que consten en l'aprovació del *Programa de manteniment i conservació de lleres públiques 2020-2021* (en endavant, PMCL), són els següents:

- a) Desbrossada general de vegetació de manera selectiva.
- b) Reducció de la densitat de vegetació.
- c) Tala d'arbres i arbusts al·lòctons.
- d) Aclarida selectiva d'arbres, de rebrots o podes.
- e) Retirada d'arbres morts o caiguts.
- f) Retirada de terres de la llera, d'esllavissades i/o d'obstruccions locals.
- g) Esbrossada de vegetació al·lòctona.
- h) Eliminació de canyes i rizomes.



i) Plantació d'arbusts o arbres autòctons.

Sempre que sigui possible, la circulació de la maquinària es realitzarà pels camins establerts i es minimitzarà al màxim el trànsit rodat de maquinària en marges i riberes, per evitar la desestabilització del terreny. Excepcionalment es podran habilitar nous accessos a la llera, minimitzant l'impacte sobre el medi i sense resultar un obstacle al flux d'aigua.

Així mateix, puntualment es podran retirar les restes de deixalles localitzades a la zona d'actuació, que hauran de portar-se a un gestor autoritzat.

L'Ajuntament de Sentmenat, posa a disposició de l'adjudicatari la següent documentació de l'Agència Catalana de l'Aigua, a mode de guia i criteris tècnics que caldrà seguir en tot moment, per ésser i configurar aquests documents els criteris d'actuació en lleres públiques:

- a) Criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques (ACA, 2019). *Annex 1 del PCTP*
http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/03-guies/00_Criteris_conservacio_lleres.pdf
- b) La gestió i recuperació de la vegetació de ribera. Guia tècnica per a actuacions en riberes (ACA, 2009). *Annex 2 PCTP*
http://aca.gencat.cat/web/.content/10_ACA/J_Publicacions/03-guies/14-vegetacio_ribera_complerta.pdf
- c) En el cas d'actuacions dins àrees protegides, l'informe ambiental escaient, per al seu compliment.
NO ÉS NECESSARI PER NO ESTAR AFECTAT PER ÀREES PROTEGIDES

Els treballs d'ordenació, conservació i manteniment de lleres públiques tenen com a objectiu fonamental recuperar la funcionalitat hidràulica de desguàs de les lleres, en aquell trams fluvials on aquesta ha estat pertorbada, podent afectar a la capacitat de desguàs en el marc d'una avinguda ordinària.

El concepte de conservació també inclou actuacions d'ordenació vegetal encaminades a l'eliminació d'espècies al·loctones, i substitució per espècies autòctones que millorin la funcionalitat hidràulica i ambiental, ja que aquest tipus d'actuació també contribueix a la millora del funcionament hidràulic de les lleres.

Tot i que el tram sol·licitat no és un tram amb risc d'inundació (TRI), l'actuació prevista en gairebé tota la seva globalitat, afectarà la zona de fluxe preferent.

Clàusula tercera - Abast dels treballs a realitzar

Aspettes generals

Els treballs a realitzar consisteixen bàsicament en desbrossar les grans masses arbustives i eliminar les canyes (*Arundo donax*) de les lleres dels trams anteriorment descrits. Per eliminar les canyes es procedirà prèviament a tallar-les i després es remourà la terra per tal de treure els màxims rizomes i evitar la seva proliferació. Aquesta feina es farà amb maquinària sempre que sigui possible. Per les feines de desbrossada, aquesta es farà de forma manual.

En quant a la retirada dels arbres situats al mig de les lleres o els caiguts, aquests es deixaran fora de la llera i s'abassegaran al marge de les rieres, en els punts que s'indiquin a tal efecte, per retirar-les posteriorment.

Totes les restes vegetals es retiraran de la llera i l'empresa adjudicatària es farà càrrec de la seva gestió.

Les tasques a realitzar per l'adjudicatari consisteixen en tots aquells treballs que permetin desenvolupar, de manera òptima, les actuacions definides en el PMCL aprovat pel Consell d'Administració de 24 d'abril 2020, en tots els aspectes generals que s'estipulen a les determinacions normatives del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (PGDFC) així com els específics que estipuli l'ACSA en el corresponent Plec tècnic i documentació annexa.

Per a la realització de les seves funcions, l'equip de l'adjudicatari disposarà de les atribucions necessàries per a poder materialitzar les actuacions en qualitat, termini i pressupost i, per a l'assoliment d'aquesta fita, podrà prendre les decisions tècniques que considere oportunes amb estricta compliment de la normativa vigent i de la documentació contractual. No obstant això, requerirà del vistiplau previ de la Direcció Facultativa i del personal assignat per l'ACA, en tot allò que pugui alterar les condicions contractuals establertes.

L'abast d'aquest Plec comprèn les actuacions corresponents al Lot 1 i al Lot 2, en els àmbits indicats en el quadre següent i en els corresponents Annexos (del 3 al 7 del Plec Tècnic) i que corresponen al 2 trams urbans de la Riera de Sentmenat en el seu pas pel nucli urbà, en concret:

Descripció i Imports dels Lots:

LOT	Tipologia treballs	Amidament (m2)	Plantació plançó (ut)	Import (€) (IVA exclòs)	Llera - Tram
1	Actuació de manteniment i conservació llera pública de la riera de Sentmenat en tram urbà Inici: X:427828 Y:4606196 Projecció final: X:428016 Y:4606277 (a concretar)	4.248,33	525	60.000,00 €	Riera de Sentmenat (Parc de l'Escrivador)
2		2.832,22	350	40.000,00 €	Riera de Sentmenat

Actuació de manteniment i conservació llera pública de la riera de Sentmenat en tram urbà Inici: X:428016 Y:4606277 (a concretar en funció adjudicació i oferta Lot 1) Projecció Final: X: 428222 Y:4606210 (a concretar)				Inici T4 (Parc de Can Vilar)
---	--	--	--	---------------------------------

El total de l'amidament a realitzar el contracte de conservació i restauració de trams de la riera de Sentmenat al seu pas per la trama urbana són 7.079,82 m2 de retirada de canya americana i 875,00 ut plançons a plantar.

Estrictament i suposant que no hi hagués rebaixa respecte preu unitari de licitació (que és el mateix per cadascun dels lots), es mostra a continuació quadre resum dels amidaments que conformen el pressupost de licitació (pendent de l'aplicació de la possible rebaixa econòmica per a cadascun dels lots). De manera que el Lot 1 té un punt d'inici concret i el seu final (i per tant el punt d'inici del lot 2 anirà en funció de la rebaixa econòmica que s'apliqui al preu unitari). De la mateixa manera s'estableix per al punt final del lot 2 (que depèn dels anteriors). Aquest fet serà aclarit i concretat en les actes d'inici prèvies de comprovació del replanteig establertes:

CODI TRAM	Unitat	LOT	Codi Nucli de canya	Descripció	Amidament Tram canya (m2)	Amidament Inclòs en Lot (m2)	Amidament Pendent tram en Lot (m2)
T3	m2	1	Inici 23	Zona Arundo donax: Riera de Sentmenat (de pas a pont Av Teixidores)	6.705,14	4.248,33	2.456,81
T3	m2	2	Part pendent 23	Zona Arundo donax: Riera de Sentmenat (de pas a pont Av Teixidores)	6.705,14	2.456,81	0,00
T4	m2	2	Tram 22	Zona Arundo donax: Riera de Sentmenat (de pont Av Teixidores x meandre INS)	9.721,70	374,68	9.347,020
T3 FINAL & T4 INICI	m2	Zona Arundo donax: Riera de Sentmenat			16.426,84	7.079,82	5.664,44

Els treballs encomanats a l'adjudicatari s'estructuren en dues fases :

a) Fase 1. Acta de replanteig i delimitació dels treballs

El dia d'inici dels treballs, i abans de l'inici dels mateixos, l'adjudicatari, representat pel seu tècnic responsable i la Direcció tècnica municipal de serveis que assumirà la direcció dels treballs i/o el/la tècnic/a d'inspecció de la Demarcació Territorial de l'ACA corresponent (si així es considera adient), realitzaran la delimitació sobre el terreny de les tasques a executar en base a les fitxes d'actuacions que figuren en els Annexos del 3 al 8 del PCTP d'aquesta licitació (on hi figuren les memòries tècniques valorades per tram i Lot, així com la cartografia associada)

A partir de la comprovació sobre terreny, i tenint en compte les circumstàncies que puguin condicionar el seu plantejament o incidir en el desenvolupament de les tasques, es concretaran els treballs a realitzar i es replantejaran els límits de l'actuació a executar, que tindrà com a longitud màxima la delimitada per les coordenades indicades en la clàusula segona del plec tècnic. Les superfícies a actuar es representaran sobre plànols a escala adequada per a la seva comprensió. Aquesta informació, més els amidaments i imports d'execució, constarà a l'Acta de replanteig i de delimitació dels treballs, el model de la qual serà similar al que empra l'ACA per a les actes de delimitació de treballs en lleres no urbanes, amb les indicacions de contingut i format a seguir:

Per a l'elaboració de l'Acta de replanteig i de delimitació dels treballs, es tindrà en compte el següent:

- ▮ S'hauran d'adoptar com a referència les dades genèriques que consten als Annexos 3 i 4 dels PCTP i els preus unitaris màxims de licitació, en base a preus unitaris adjudicats. L'adjudicatari podrà tractar amb la Direcció dels Treballs la inclusió de qualsevol preu no considerat a l'Annex 8 dels PCTP, sempre i quan sigui existent al Banc Estructurat de Dades d'Elements Constructius (a partir d'ara BEDEC). La seva incorporació al pressupost necessitarà el vistiplau de la Direcció dels Treballs
- ▮ L'import màxim a finançar per l'Ajuntament de Sentmenat és el que consta als Annexos 3 i 4 del Plec Tècnic.
- ▮ En aquesta acta serà necessari identificar els espais dominats o ocupats per espècies de ribera autòctones i evitar la seva afecció. A criteri del tècnic de la Direcció dels Treballs, i si fós el cas del/la tècnic/a d'inspecció designat per la Demarcació Territorial de l'ACA corresponent se senyalitzaran aquells elements vegetals a respectar.
- ▮ A l'acta s'inclourà un mínim de dues fotografies de la situació prèvia de l'àmbit. L'adjudicatari facilitarà a la Direcció dels Treballs un mínim de sis fotografies en format .jpg, georeferenciades i amb indicació sobre plànol de la seva situació.

La signatura de l'acta implicarà l'autorització de l'Ajuntament de Sentmenat sobre l'inici de l'actuació acordada, essent necessari que a la mateixa figurin les dades complertes i la previsió del cost de l'actuació, que en cap cas superarà el màxim indicat als Annexos 3 i 4 dels PCTP i que es detallarà segons els preus d'adjudicació.

b) Fase 2. Execució del treballs



En cas de paralització o alentiment acusat del ritme d'execució dels treballs, l'adjudicatari elaborarà un informe justificatiu que traslladarà a la Direcció dels treballs i proposarà les mesures oportunes per a recuperar el temps perdut. Es procedirà de manera anàloga en el cas de danys a tercers amb motiu de l'execució dels treballs o qualsevol altra contingència.

■ Extracció d'*Arundo donax* en zones d'extensa colonització o canyar antic

Caldrà extreure completament tant la part aèria com subterrània (rizomes), en els primers 50 cm de profunditat, com a mínim. Serà imprescindible fer un repàs posterior manual per tal d'arrencar, quan encara és fàcil, els petits fragments de rizoma que haguessin pogut sobreviure a la intervenció.

▮ Extracció d'*Arundo donax* en petits nuclis escampats

Les restes de canya i rizoma es trituraran amb una biotrituradora, ja que així perden totalment la seva capacitat de rebrotar. Aquest material es podrà aprofitar com a mulch per protegir el sòl de manera immediata a la zona intervinguda.

En cas de predicció de pluges, no serà aconsellable disposar les restes triturades sobre el terreny.

Als llocs on s'ha intervingut, la superfície queda exposada i remoguda i fàcilment pot tornar-se a ocupar per aquestes o altres espècies invasores. Per tant, caldrà efectuar una sembra amb llavors de varietats autòctones (si no es garanteix la barreja, es podrà sembrar alfals *Medicago sativa*, ja que actua de preparatòria del terreny), per tal de protegir el sòl i efectuar plantacions d'espècies de ribera. Només a criteri de l'Assistència Tècnica o del tècnic de la Demarcació Territorial de l'ACA es podrà decidir no efectuar la sembra.

Les plantacions s'efectuaran prioritàriament en alvéols forestals (200-300 cm³), formant nuclis de 3-5 exemplars monoespecífics amb un mínim d'un reg posterior. D'aquesta manera es disminueixen les baixes i es facilita el manteniment posterior ja que s'identifiquen millor els grups. La distribució de la planta es farà amb una densitat aproximada de 1u cada 4m². Si l'Assistència Tècnica ho considera adient, es podrà plantar amb planta en contenidor.

L'Assistència Tècnica podrà canviar algunes espècies o varietats assenyalades en el Quadre de Preus per altres més pròpies de la zona d'actuació, o d'altres de semblants quan la situació del mercat de plantes o qualsevol altra circumstància així ho aconselli, però sempre garantint un ús majoritari de llavors i planta autòctona de procedència certificada.

En qualsevol cas, respecte les espècies de plantacions i sembra, el producte vegetal certificat haurà de provenir d'empreses de vivers de la comarca o àrees properes.

A la finalització de cada actuació individual s'aixecarà una *Acta de finalització dels treballs* que serà signada per la Direcció de treballs, l'adjudicatari representat pel seu tècnic responsable, i si s'escau, pel/la tècnic/a d'inspecció designat per la Demarcació Territorial de l'ACA. L'Acta inclourà el detall del pressupost amb els preus d'adjudicació. Si no és el cas, se signarà una acta negativa o de no conformitat.

Finalitzats els treballs l'adjudicatari haurà de trametre un mínim de sis fotografies en format .jpg, georeferenciades i amb indicació sobre el plànol de la seva situació. En aquest cas, la Direcció de treballs farà el seguiment de l'execució per part de l'adjudicatari de les esmenes d'actuacions i correccions tasques que durant la inspecció es reconeguin incompletes, no acabades o amb defectes d'execució.

Clàusula quarta – Mitjans a dedicar per part de l'adjudicatari

L'adjudicatari disposarà en tot moment del personal necessari per satisfer adequadament la prestació del servei, cobrint absències, vacances, permisos, incapacitats temporals, etc., i abonant les corresponents retribucions, incentius i càrregues socials, complint així la legislació vigent en matèria social i laboral, i tindrà tot el personal degudament legalitzat d'acord amb aquestes.

L'acreditació del personal adscrit al contracte es realitzarà mitjançant l'aportació dels títols de les formacions acreditades i els *currículum vitae*. Existeix la possibilitat de que membres de l'equip comparteixin i estiguin adscrits a més d'un perfil tècnic.

L'adjudicatari serà responsable dels danys i perjudicis que el personal i/o maquinària puguin causar a béns particulars o públics. A tal efecte, contractarà l'oportuna pòlissa d'assegurances de responsabilitat civil amb les cobertures escaients.

L'adjudicatari facilitarà, sempre que li sigui sol·licitat pels tècnics de la Driecció de Serveis i/o, si fós el cas, de l'ACA i/o l'Assistència tècnica, tota la informació que permeti supervisar la plantilla i identificar als responsables de cada treball. Tot el personal que s'utilitzi per a la prestació dels serveis, tindrà dependència laboral de l'adjudicatari, i en cap cas el citat personal podrà passar a dependre de l'Ajuntament de Sentmenat.

Mitjans materials



L'adjudicatari disposarà de tots els mitjans materials necessaris pel correcte desenvolupament de les tasques encomanades, en el seu sentit més ampli i sense limitacions per aquests conceptes, tot incloent els vehicles adequats en número i tipologia per a garantir la mobilitat dels seus treballadors. Serà imprescindible que per al transport dels treballadors s'utilitzin vehicles de distintiu ambiental "C" o de menor emissions.

L'Ajuntament de Sentmenat resta facultat per poder exigir la documentació dels vehicles i del material, si s'escau, a fi i efecte de comprovar la seguretat i l'adequat compliment de les revisions i inspeccions tècniques dels vehicles. Tot el material, vehicles i maquinària es trobarà en perfecte estat d'utilització i conservació, i podrà ésser rebutjat per l'Ajuntament de Sentmenat, a petició de la Direcció de treballs, quan no reuneixi aquestes condicions. El material presentarà en tot moment un bon aspecte de conservació i imatge.

L'adjudicatari disposarà del programari informàtic estàndard tipus Microsoft Office o compatible, i TCQ, atès que tota la informació que s'ha de subministrar a l'Ajuntament de Sentmenat en suport informàtic ha de ser compatible amb aquest programari.

Clàusula cinquena – Relació entre l'adjudicatari i l'administració

L'adjudicatari nomenarà un tècnic responsable o director tècnic i aquest serà el representant de l'adjudicatari davant l'Ajuntament de Sentmenat durant l'execució de totes les fases dels treballs d'aquest contracte.

Aquest tècnic responsable o director tècnic serà l'interlocutor habitual entre l'empresa adjudicatària i l'Ajuntament de Sentmenat. Participarà en les reunions que puguin organitzar-se amb els tècnics de l'Ajuntament de Sentmenat i serà el responsable de l'entrega de la informació que l'Ajuntament de Sentmenat directament a través de la Direcció de treballs.

L'adjudicatari assumirà totes les despeses de viatge de les tasques del tècnic responsable per part del Col·legi professional corresponent, si en algun moment aquest esdevé necessari.

L'adjudicatari informarà en tot moment, a requeriment dels tècnics de l'Ajuntament de Sentmenat o, si fós el cas, del/a tècnic/a d'inspecció de demarcació territorial de l'ACA, sobre l'estat i desenvolupament de les actuacions efectuades de forma precisa, especialment en aquells aspectes o circumstàncies que requereixin de la seva intervenció.

L'adjudicatari garantirà una comunicació telefònica i telemàtica continua i permanent amb la Direcció de Serveis de l'Ajuntament de Sentmenat que assumirà la Direcció de treballs. A tal efecte, qualsevol requeriment telefònic o telemàtic per part de la Direcció de treballs haurà de ser atès en la major brevetat possible i, en tot cas, dins la jornada laboral en què es produeixi. El flux de comunicació haurà de quedar garantit amb el director tècnic o, amb caràcter excepcional, amb el seu encarregat.

A part de la comunicació verbal contínua, l'adjudicatari establirà una comunicació escrita setmanal sobre l'evolució dels treballs. A més, elaborarà tots els informes addicionals necessaris en funció de les possibles problemàtiques esdevingudes, per a què tots els aspectes rellevants quedin reflectits per escrit de manera clara, senzilla i concreta.

A sol·licitud dels tècnics de l'Ajuntament de Sentmenat o, si fós el cas, de del/a tècnic/a d'inspecció de demarcació territorial de l'ACA, se celebraran les reunions extraordinàries que s'escaiguin per plantejar i resoldre els problemes d'execució que, per la seva importància i termini, requereixin un tractament específic.

De totes les reunions celebrades, es redactarà una acta que reflectirà els temes tractats, especificant de forma clara i precisa els acords assolits i els punts que encara quedin pendents de resoldre amb assignació de tasques, tot procurant la signatura de totes les parts i la seva distribució.

Clàusula sisena - Termini màxim d'execució

Les tasques de tots dos lots s'iniciaran de forma immediata màxim a les 24 hores des del moment de formalització del contracte, fixant, en tot cas, el període d'execució per als 2 lots amb inici a data 13/11/2023 i final a 01/12/2023. El contracte no serà prorrogable.

Al respecte del termini d'execució, serà per a cadascun dels lots de:

LOT 1 : 3 setmanes i LOT 2 : 2 setmanes

Es desenvoluparan en les següents fases:

- a) Fase 1 (acta de replanteig i de delimitació dels treballs): 24 h com a màxim des de la formalització del contracte, per als dos àmbits.
- b) Fase 2 (execució dels treballs): Acte seguit després de realitzar la fase 1 i com a data límit d'inici de treballs a 1 de novembre de 2023 i data límit per a la finalització dels treballs, el 01 de desembre de 2023.

Clàusula setena - Abonament dels treballs

L'abonament dels treballs es realitzarà per a cada actuació executada, un cop signada l'acta de finalització dels treballs, la qual inclourà detall del pressupost amb els preus unitaris d'adjudicació.

L'Ajuntament de Sentmenat liquidarà els imports certificats, prèvia validació del document esmentat per la Direcció de Serveis assumida pels tècnics municipals a l'efecte o, en el seu cas, per una Assistència Tècnica contractada a l'efecte.

Clàusula vuitena - Pressupost



El valor estimat del contracte, assumint el lot 1 i el lot 2 a la vegada, és de 99.990,00 €, al que li correspon un tipus d'IVA del 21% assolint 20.997,90 €, fins a aconseguir un valor estimat de contracte de 120.987,90 € IVA inclòs.

Pressupost de licitació:

IMPORT de LICITACIÓ	99.990,00 €	(noranta-nou mil nou-cents noranta euros)
Costos directes	84.025,21 €	
Despeses Generals (13%)	10.923,28 €	
Benefici Industrial (6%)	5.041,51 €	
Import de l'IVA (21%)	20.997,90 €	
IMPORT BASE de LICITACIÓ	120.987,90 €	(cent-vint mil nou-cents vuitanta-set euros amb noranta cèntims)

A l'Annex 8 "Quadre de Preus màxims" del plec de prescripcions tècniques, s'incorporen els preus unitaris màxims de licitació del contracte. La baixa que oferti l'empresa adjudicatària s'aplicarà únicament a aquests preus unitaris i no afectarà al pressupost de licitació, que serà l'import màxim del contracte. En cas que durant l'execució dels treballs es detecti la necessitat d'utilitzar unes unitats no contemplades al preuari, aquest Ajuntament haurà de validar-ne la seva incorporació sempre i quan siguin preus considerats al BEDEC de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (<https://metabase.itec.cat/videl/ca/beduc>). En cas que un preu no consti ni al *Quadre de preus màxims* ni al BEDEC, es podrà tramitar la introducció d'un preu nou fixat contradictòriament.

Les actuacions que conformen el marc del contracte es divideixen en 2 lots, atenent les consideracions expressades en el present informe. Els imports de licitació dels diferents lots (sense IVA) són:

LOT 1 : 60.000,00 €

LOT 2 : 39.990,00 €

Cada lot queda desglossat de la següent manera:

Codi Expedient Contractació	Lot Expedient Contractació	Codi Tram Riera de Sentmenat	Costos directes	Costos indirectes		Total (s/iva)
				13% Despeses generals	6% Benefici industrial	
3263/2023	1	T3	50.420,17 €	6.554,62 €	3.025,21 €	60.000,00 €
	2	Inici T4	33.605,042 €	4.368,66 €	2.016,30 €	39.990,00 €

Desglossament del pressupost de licitació:

Es presenta a continuació desglossament del pressupost de l'actuació del Lot 1:

CODI ACA	Unitat	Descripció	Preu unitari cost directe (€)	Costos indirectes DG + BI (€/unitat)	Preu Unitari Execució x Contracte (€)	Amidament	TOTAL (PEC (€))
PC 1,1	m2	Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics, i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Zona de fàcil accés. Fer cúmuls per transport a abocador inclosa la seva gestió	11,46	2,18	13,64	4.248,33	57.947,25 €
PC 1,16	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal en terreny no preparat, en pendent inf a 35% i amb primer reg	2,8	0,53	3,33	375	1.248,75 €
PC 1,17	u	Plantació dispersa d'arbre o arbust en petit format en contenedor d'1,5l a 3l, excavació de clot de plantació de 30*30*30 cm amb mitjans manuals, en terreny no preparat, reblert compost classe 1, en pendent inf a 35% i amb primer reg	4,5	0,86	5,36	150	804,00 €
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA MANTENIMENT-CONSERVACIÓ LLERA URBANA RIERA SENTMENAT - TRAM 3 (IVA exclòs)							60.000,00 €



20/05/2020).

Segons consta, els preus s'han calculat majoritàriament segons l'ITEC (Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya)

Els costos indirectes es calculen sobre la base d'un 13% de despeses generals i un 6% de benefici industrial

CODI TRAM	Unitat	Nucli de canya	Descripció	Amidament
T3	m2	Part 23	Zona Arundo donax: Riera de Sentmenat (de pas a pont Av Teixidores) (Nucli de canya 23)	4.248,33
T3	m2		Zona Arundo donax: Riera de Sentmenat	4.248,33

Es presenta a continuació desglossament del pressupost de l'actuació del Lot 2:

CODI ACA	Unitat	Descripció	Preu unitari cost directe (€)	Costos indirectes DG + BI (€/unitat)	Preu Unitari Execució x Contracte (€)	Amidament	TOTAL (PEC (€))
PC 1,1	m2	Eliminació de nuclis de canya, desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics , i arrencat de rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà 2 persones per extreure rizoma restant al terreny rastrejant el terreny. Zona de fàcil accés. Fer cúmuls per transport a abocador inclosa la seva gestió	11,46	2,18	13,64	2.831,48	38.621,50 €
PC 1,16	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal en terreny no preparat, en pendent inf a 35% i amb primer reg	2,8	0,53	3,33	250	832,50 €
PC 1,17	u	Plantació dispersa d'arbre o arbust en petit format en contenedor d'1,5l a 3l , excavació de clot de plantació de 30*30*30 cm amb mitjans manuals, en terreny no preparat, reblert compost classe 1, en pendent inf a 35% i amb primer reg	4,5	0,86	5,36	100	536,00 €
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA MANTENIMENT-CONSERVACIÓ LLERA URBANA RIERA SENTMENAT - INICI TRAM 4 (IVA exclòs)							40.000,00 €

Preus equivalents a l'Annex 8 del Plec Tècnic i de l'Annex I de les bases reguladores dels ajuts- Taula de Preus (pàg 33 a 36 de 37 del DOGC Núm.8137-20/05/2020).

Segons consta, els preus s'han calculat majoritàriament segons l'ITEC (Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya)

Els costos indirectes es calculen sobre la base d'un 13% de despeses generals i un 6% de benefici industrial

CODI TRAM	Unitat	Codi Nucli de canya	Descripció	Amidament (m2)
T3	m2	Final 23	Zona Arundo donax: Riera de Sentmenat (pont ctra Sabadell - lateral edificat)	2.456,81
T3	m2	Part 22	Zona Arundo donax: Riera de Sentmenat (pont ctra Sabadell - lateral edificat)	374,68
T3	m2		Zona Arundo donax: Riera de Sentmenat	2.831,48

ANNEXOS AL PLEC TÈCNIC

1	Criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques (ACA, 2019)
2	La gestió i recuperació de la vegetació de ribera. Guia tècnica per a actuacions en riberes (ACA, 2009)
3	Memòria Tècnica Valorada – T3 Riera Sentmenat - LOT 1
4	Memòria Tècnica Valorada – T4 Riera Sentmenat - LOT 2
5	Plànol 1:5.000 - topo – T3 i T4 Riera Sentmenat - LOT 1 i 2
6	Plànol 1:2.500 - orto – T3 i T4 Riera Sentmenat - LOT 1 i 2



7	Arxius .shape T3 i T4 Riera de Sentmenat
8	Quadre de preus màxims

A Sentmenat, a data de signatura electrònica

El Tècnic de Medi Natural de l'Àrea de Territori
Ajuntament de Sentmenat

