



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE MANTENIMENT DE VEGETACIÓ DELS PARCS URBANS INTERNS I EXTERNS AL NUCLI I URBANITZACIONS DE CORBERA DE LLOBREGAT

1.- OBJECTE DE LES ACTUACIONS

L'objecte de la present licitació és adjudicar la prestació del servei consistent en el MANTENIMENT DE VEGETACIÓ DELS PARCS URBANS INTERNS I EXTERNS AL NUCLI I URBANITZACIONS DE CORBERA DE LLOBREGAT, que tenen per objectiu:

a) Les actuacions de millora forestal per a la prevenció d'incendis forestals als parcs urbans externs. Els objectius d'aquests treballs de millora són:

- Reduir l'excés de densitat (pins/ha) de les zones forestals amb masses de pi blanc.
- Millorar l'estabilitat de la massa forestal.
- Afavorir el desenvolupament en alçada i en diàmetre dels pins seleccionats.
- Afavorir el desenvolupament de l'alzina i el roure per davant del pi el ens llocs on hi ha competència entre espècies.
- Incidir positivament en la prevenció d'incendis amb la reducció de combustible vegetal i la creació de discontinuïtats horitzontals i verticals.
- Potenciar la biodiversitat

Els parcs urbans externs els quals s'hi realitzaran actuacions de millora forestal estan detallats en l'Annex 1.

b) Les actuacions d'estassada de vegetació de sotabosc, condicionament i neteja dels parcs urbans interns i parcel·les internes de titularitat municipal així com la tala i esporga puntual d'arbrat i de trituració del sotabosc que garanteixin el compliment dels criteris d'execució establerts en el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis que desenvolupa la Llei 5/2003 i demés normativa de referència.

Els parcs urbans interns els quals s'hi realitzaran actuacions que garanteixin el compliment dels criteris d'execució establerts en el Decret 123/2005 estan detallats en l'Annex 2.

Als efectes de la licitació l'objecte del contracte es divideix en 2 LOTS. prestacions

L'agrupació de les prestacions en 2 Lots d'actuació, s'ha efectuat considerant la tipologia de treballs a realitzar.

LOT 1	Superfície (ha)
PU-5	2,9074
PU-6	9,8138
PU-17	0,1721
PU-36-1	0,7983

Signatura 1 de 1
Marta Busquet Albertí
23/08/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació a4f91201b63848bb99c6443f4a512b8f001

Url de validació <https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador: Informe_TD13 - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PU-36-2	0,3273
PU-36-3	0,3501
TOTAL	14,3690

LOT 2	Superfície (ha)
Can Canonge	2,8585
Can Llopard	1,2055
Can Palet	2,5873
La Creu de Sussalba	0,2432
Can Coll	0,3870
Les Cases Pairals	3,5654
Can Montmany de Mas Passoles	3,0138
Santa Maria de l'Avall	3,2748
Can Margarit	6,6400
Els Carsos	0,4621
El Puntarró	0,0346
La Creu Nova	0,1902
Nucli urbà	2,7298
TOTAL	27,1922

No s'estableix limitació de Lots, de manera que les empreses es poden presentar a la totalitat de Lots, i per conseqüència, una mateixa empresa podria resultar adjudicatària dels dos (2) Lots d'actuació.

En cas que les empreses licitadores presentin oferta per més d'un (1) Lot, atès que els treballs forestals estan subjectes a un termini d'execució inferior a un (1) any natural, el sol fet de presentar oferta pels dos (2) Lots, implica el compromís de disposar d'una dotació mínima de personal per a destinar a les actuacions de cada Lot per a la finalització dels treballs dins del termini establert.

2.- ABAST I ÀMBIT TERRITORIAL DEL SERVEI

Establir la prestació del servei de manteniment dels parcs urbans interns i externs en relació a la prevenció d'incendi, del nucli i urbanitzacions del municipi de Corbera de Llobregat, realitzant operacions forestals de tala i esporga de brancada baixa de l'arbrat, d'estassada i de trituració del sotabosc que garanteixin el compliment dels criteris d'execució establerts en aquest plec de prescripcions tècniques.

L'àmbit territorial i la superfície d'actuació és el previst en la clàusula 5.2, que inclou el nucli i 12 urbanitzacions, amb una superfície total d'actuació de 41,5612 ha. Els treballs de protecció contra incendis forestals en parcs urbans a executar per a l'any 2023 queden recollides en la clàusula 5.2. El termini màxim per a executar els treballs forestals en aquesta anualitat serà el 15/12/2023.

La zona d'actuació queda fora de l'àmbit de qualsevol espai natural de protecció especial ni de cap EIN establerts respectivament per la Llei 12/1985 d'Espais naturals i el Decret 382/1992 pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural.

Signatura 1 de 1
Marta Busquet Albertí
23/08/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació a4f91201b63848bb99c6443f4a512b8f001

Url de validació <https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Informe_TD13 - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





3.- JUSTIFICACIÓ

El municipi de Corbera de Llobregat és catalogat d'alt risc d'incendi forestal pel Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

L'Ajuntament de Corbera de Llobregat, al llarg de diverses anualitats, han anat executant els treballs d'obertura i manteniment de les zones verdes internes de protecció contra incendis forestals, seguint les condicions establertes a la Llei 5/2003. Per tal que aquestes infraestructures segueixin sent operatives cal efectuar-ne un manteniment periòdic, tal i com s'estableix a la Llei 5/2003, que consisteix en la realització d'un servei forestal d'estassada, tala puntual d'arbrat i esporga de la brancada i trituració del sotabosc.

Per altra banda, per reduir la vulnerabilitat al foc en els parcs urbans externs i augmentar la seguretat dels veïns, s'estableixen uns treballs forestals per la millora forestal de l'estrat arbori (aclarida), la selecció de tanys de roure i alzina i l'estassada de matollar per a la disminució de la càrrega de combustible.

4.- NORMATIVA APLICABLE

- LLEI 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya
- LLEI 43/2003, de 21 de novembre, de forests. (BOE núm. 280 publicat el 22/11/2003)
- LLEI 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 3879 publicat el 08/05/2003)
- ORDRE AAM/246/2013, de 14 d'octubre, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal. (DOGC núm. 6483 publicat el 18/10/2013)
- RESOLUCIÓ ARP/1376/2017, de 9 de juny, per la qual es dona publicitat a les instruccions per a la redacció d'instruments d'ordenació forestal corresponents a finques de titularitat privada. (DOGC núm. 7394, publicat el 20/06/2017)
- ORDRE ARP/122/2017, de 13 de juny, per la qual es regulen els instruments d'ordenació forestal. (DOGC núm. 7393 publicat el 19/06/2017)
- DECRET 242/2015, de 10 de novembre, pel qual es regula el desarrelament d'arbres i d'arbustos. (DOGC núm. 6996 publicat el 12/11/2015)
- REIAL DECRET 1088/2015, de 4 de desembre, per assegurar la legalitat de la comercialització de fusta i productes de la fusta. (BOE núm. 296 publicat el 11/12/2015)
- Llei 4/2006, de 31 de març, Ferroviària (DOGC núm. 4611, publicat el 10/4/2006) (BOE núm. 111, publicat el 10/5/2006)

Signatura 1 de 1
Marta Busquet Albertí
23/08/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	a4f91201b63848bb99c6443f4a512b8f001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Informe_TD13 - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

5.1.- Tipus d'actuacions

a) En parcs urbans externs

La intervenció per tal de millorar les condicions silvícoles de la finca així com augmentar la seguretat dels veïns de la zona es centren en regular la competència intraespecífica i interespecífica per potenciar el desenvolupament de la massa i en el control del recobriment i distàncies entre estrats de combustible.

Els treballs forestals a realitzar són actuacions de millora forestal en l'estrat de pineda encaminats a eliminar els peus més petits i mal formats per tal de reduir la competència als més ben formats que seran els seleccionats. També s'eliminaran els peus de pi blanc que entrin en competència directa amb el subvol d'alzina per tal de promoure o afavorir el relleu d'espècie dominant cap al bosc d'alzinar allà on per les existències sigui de peus d'alzina ben formats sigui viable. A les alzines, roures i/o arboços es farà una selecció de tanys per promocionar el tany de cada soca que tingui més vigor. L'estrat arbustiu que actualment suposa el combustible d'escala que permet la continuïtat vertical del combustible serà estassat per eliminar aquesta continuïtat vertical i també horitzontal. Per aconseguir aquesta disminució de la competència i el trencament de la continuïtat del combustible, les actuacions que es plantegen són:

- Realitzar l'aclarida de millora dels peus de pi blanc.
- Realitzar la selecció de tanys d'alzina, roure i arboç en zones amb presència d'aquesta espècie.
- Realitzar la poda de les branques inferiors dels pins i alzines seleccionades.
- Estassada de matollar
- Trossejar les restes vegetals procedents de les aclarides realitzades.
- Eliminar les restes als 30 metres del límit amb vials i/o habitatges

b) En parcs urbans interns i/o parcel·les internes

Els tractaments silvícoles sobre de la vegetació a l'àmbit de zones verdes i/o parcel·les internes per prevenir incendis forestals es realitzaran segons les prescripcions establertes per la normativa vigent, i en concret el reglament desplegat en la següent legislació sectorial:

- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

En general els treballs de tractament de la vegetació han d'incloure la tallada i esporga de brancada baixa de l'arbrat (en cas que sigui necessari) i estassada de matolls i rebrots, considerant el conjunt d'actuacions necessàries per tal de

Signatura 1 de 1
Marta Busquet Albertí
23/08/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	a4f91201b63848bb99c6443f4a512b8f001	
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Informe_TD13 - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



transformar la vegetació actual d'acord amb les condicions tècniques establertes en els annexos del Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

El servei consistirà en el desbrossament del sotabosc de les zones verdes internes, així com l'aclarida puntual d'arbres on la densitat sigui elevada, i l'esporga de les branques baixes, evitant sempre la continuïtat horitzontal entre capçades.

- S'estassarà el sotabosc de manera que l'estrat arbustiu ocupi un màxim de 15% de superfície de coberta vegetal (en zones arbrades), deixant les mates aïllades una separació mínima de 3 metres. En zones on només hi hagi coberta arbustiva, la cobertura ha de ser d'un màxim del 35 %.
- S'evitarà la continuïtat vertical realitzant una poda d'un terç de l'alçada dels arbres fins a un màxim de 5 metres.

5.2.- Àmbits d'actuació

Els treballs objecte d'actuació són els parcs urbans externs i parcs urbans i parcel·les internes que es relacionen tot seguit agrupades per LOTS:

LOT 1

Els parcs urbans externs es troben ubicats al nucli urbà (veure plànol Annex 1).

LOT 1	Superfície (ha)
PU-5	2,9074
PU-6	9,8138
PU-17	0,1721
PU-36-1	0,7983
PU-36-2	0,3273
PU-36-3	0,3501
TOTAL	14,3690

LOT 2

Els parcs urbans i parcel·les internes es troben ubicats a urbanitzacions i nucli (veure plànols Annex 2).

LOT 2	Superfície (ha)
Can Canonge	2,8585
Can Llopard	1,2055
Can Palet	2,5873
La Creu de Sussalba	0,2432
Can Coll	0,3870
Les Cases Pairals	3,5654
Can Montmany de Mas Passoles	3,0138
Santa Maria de l'Avall	3,2748
Can Margarit	6,6400
Els Carsos	0,4621
El Puntarró	0,0346
La Creu Nova	0,1902



Nucli urbà	2,7298
TOTAL	27,1922

5.3.- Descripció del servei

5.3.1 Visita inici. Promotor i empresa adjudicatària

El contractista, conjuntament amb el/s responsable/s municipal/s, faran una visita a l'emplaçament per marcar sobre el terreny els límits de les zones de treball (excepte quan els límits siguin clars, que no és necessari), les espècies que s'han de respectar d'acord amb els criteris que s'estableixen en el punt següent així com també els punts on s'ha d'apilar la fusta extreta si s'escau. Les marques sobre el terreny han de ser clarament visibles per als operaris i no han d'originar confusions (sempre i quan es consideri que cal marcar) per ambdós Lots.

5.3.2 treballs a executar en els parcs urbans externs (LOT 1)

Aclarida de millora de pi blanc

L'aclarida de millora de pi blanc es realitzarà d'acord amb la següent metodologia:

- Es realitzarà una aclarida manual del pi amb motoserra. Deixant una densitat final de 700 peus/ha sumant els peus de pi blanc seleccionats i els de quercínies de port adult.
- Els arbres seleccionats seran els més vitals (amb millor capçada), més verticals, major diàmetre i millor estat sanitari i que no entrin en competència directa amb peus adults d'alzina o roure.
- Els arbres seleccionats es deixaran seguint una distribució al portell.
- Els talls es realitzaran sota la primera branca, arran de terra i hauran de ser nets i plans.
- Els arbres tallats amb llargades superiors a 1,5 m es trossejaran en parts d'aproximadament de 0,5 m.
- Les restes de tallada i esporga es deixaran *in situ*, trossejades en parts inferiors a 0,3 m amb motodesbrossadora i/o motoserra, i evitant que caiguin o quedin en camins forestals, senders o àmbit públic.
- Les restes s'hauran de deixar repartides homogèniament i ben assentades al terreny per tal que la seva descomposició sigui el més ràpida possible. En cap cas les restes acumulades a terra podran superar una alçada de 0,5 m.
- Els arbres seleccionats es podaran fins a una alçada màxima de 1/3 de la totalitat de l'arbre.
- S'evitarà danyar els arbres seleccionats.
- Els talls de l'esporga seran nets i es realitzaran en general arran de la inserció de la branca amb el tronc, evitant fer-li ferides. En cap cas es deixaran galets de més de 5 cm.
- Es tallaran tots els pins morts, moribunds, amb el canó trencat, escapçats, puntisecs, dominats, torts o inclinats sense possibilitat de recuperació, afectats per plagues o malalties, i aquells que no puguin tenir un correcte desenvolupament.

Selecció de tanys d'alzina i roure





A les zones amb presència de regenerat de quercines (roure, alzina) altres rebrotadors amb potencial superior al 2,5 m com cirerer d'arboç (*arbutus unedo*), aladern (*Rhamnus alaternus*), entre d'altres, també es realitzarà una selecció dels tanys d'aquestes espècies, que es farà d'acord amb la següent metodologia:

- A cada soca se seleccionarà 1 tany per soca als roures, serveres i aurons (o similars), de 2 a 3 tanys per soca a les alzines i de 4 a 6 tanys per soca als cirerers d'arboç (o similars).
- Es tallaran amb motoserra tots els tanys no seleccionats.
- Se seleccionaran els tanys que tinguin la tija més vertical, sense corbes que deteriorin la seva qualitat, i que tinguin el diàmetre major.
- Per realitzar els treballs s'utilitzaran motoserres. Els talls han de ser nets, arran de terra i plans.
- Les restes de tallada es trituraran de la mateixa manera que es detalla amb l'aclarida del pi blanc
- Els arbres seleccionats d'aquestes espècies computen a la densitat final de 600 peus/ha.
- L'ordre de prioritat per deixar una espècie durant la selecció serà roure, alzina, cirerer d'arboç i pi blanc. Aquesta prioritat es respectarà sempre i quan la viabilitat de les espècies finals no estigui compromesa.
- S'evitarà danyar els arbres seleccionats.

Estassada de matollar

Es realitzaran estassada selectiva del matollar fins a deixar un recobriment menor al 30% i una alçada màxima de 130 cm.

- El matollar estassat serà el que es trobi al voltant dels peus de roure, alzina i arboç seleccionats per així disminuir-ne la competència al seu voltant. També el que es trobi sota les capçades de pins, roures o alzines seleccionats per disminuir la continuïtat vertical del combustible.
- Les restes de la estassada quedaran tallades a longituds inferiors a 0,3 m i distribuïdes uniformement al terreny sense que quedin piles superiors als 50 centímetres d'alçada.
- No podran quedar matolls sota de les capçades dels arbres seleccionats que suposin combustible d'escala.

Desembosc de fusta i llenya

La fusta que es desembosqui dels treballs serà cedida a la empresa executora dels treballs.

El desembosc de la fusta es farà dels troncs amb valor comercial. Aquest es desbrancarà a dins de bosc i es desemboscarà únicament el tronc amb valor comercial que serà trossejat a mesures comercials i apilat a la vora del camí o allà on s'acordi i que faciliti la càrrega a camió.

5.3.3 treballs a executar en els parcs urbans i parcel·les internes (LOT 2)

Estassada de matolls i eliminació de restes

En masses d'arbrat adult, s'estassarà de manera que l'ocupació màxima de l'estrat arbustiu ocupi un màxim del 15% de la superfície, deixant mates aïllades separades com a mínim 3 metres entre elles, d'acord amb els criteris de selecció que es detallen a continuació, i amb una distribució homogènia sobre el terreny i sense continuïtat vertical amb l'arbrat.

Signatura 1 de 1
Marta Busquet Albertí
23/08/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	a4f91201b63848bb99c6443f4a512b8f001	
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Informe_TD13 - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

En zones de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove, es desbrossarà de manera que la cobertura vegetal màxima admesa del total serà del 35% de la superfície, deixant peus aïllats, separats com a mínim 3 metres entre ells.

Prioritzar la permanència d'espècies de baixa inflamabilitat.

No prioritzar les espècies que continguin olis essencials i altres compostos orgànics volàtils i altament inflamables.

Les restes s'han de triturar tal i com marca la normativa. Cal triturar fins a obtenir restes menors de vint centímetres i repartiment uniforme sobre el terreny. En cap cas poden romandre restes no triturades sobre la vegetació de la zona.

Poda de l'arbrat

Es podarà en general tot el brancatge fins una alçada d'1/3 de l'arbre fins a un màxim de 5 metres per evitar la continuïtat de la massa arbòria amb l'arbustiva.

Gestió de la fusta

Al tractar-se d'un servei de manteniment, la quantitat de fusta a extreure es preveu molt reduïda. En tot cas, si cal tallar algun arbre es trossejaren els troncs en trossos de 1,20 metres de longitud. En cas que no es pugui efectuar l'arrossegament, el desbrancat i el trossejat dels troncs es realitzarà in situ, estassant les restes homogeniament per la parcel·la en trossos de menys de 20 cm.

En cap cas permetrà l'acumulació de fusta més enllà de les condicions descrites i per un període superior a 2 setmanes, i en cap cas, es permetrà la creació de carregadors destinats a la gestió comercial de fusta en període de màxim risc d'incendi forestal.

5.4. Mesures d'acabament

LOT 1

S'entendrà per mesures d'acabament dels treballs, les següents actuacions:

- Retirada de l'obra de tota la fusta comercial desemboscada a carregador
- Eliminació de restes de tallada a banda i banda dels camins principals segons normativa vigent. Aquesta es farà amb motodesbrossadora o tractor amb trituradora de martells.
- Si s'ha treballat sobre camins i s'ha retirat o triturat les restes vegetals, cal retirar el total d'estella que hagi quedat sobre el camí.
- La retirada de les restes vegetals que penguin dels arbres seleccionats.
- La tallada i/o esporga de la vegetació que hagi estat afectada per l'abatiment dels arbres o per l'extracció de la fusta tallada.
- La reparació de tots els danys que s'hagin produït amb l'actuació en tanques de finques, fites per marcar els límits, senyalitzacions, etc.

LOT 2

Es donarà gran importància a la qualitat de les mesures d'acabament atès el gran impacte visual i paisatgístic que tenen la realització d'aquestes tasques en zones verdes i parcel·les interiors, ubicats al costat d'habitatges, camins





transitables... de manera que no es donarà per finalitzat el servei fins que s'assoleixin certs barems de qualitat:

- Si s'ha treballat sobre camins i s'ha retirat o triturat les restes vegetals, cal retirar el total d'estella que hagi quedat sobre el camí.
- Esporga dels arbres que hagin quedat afectats per l'abatiment dels arbres de tala.
- Reparació dels danys que s'hagin produït de forma accidental en tanques, fites, senyalitzacions, ferm de la via pública, voreres.
- Tallada, arrencada i retirada de les plantes enfiladisses dels arbres.
- Correcte trituració de les restes vegetals generades (segons normativa).
- Si han quedat afectats els vials públics per la pròpia dinàmica de les feines, caldrà bufar/netejar les branques, fulles... de tal manera que quedi oberta la circulació normal de la via.

5.5. Actuacions en lleres públiques en els 2 Lots

Quan el servei de manteniment es desenvolupi afectant lleres públiques, es seguiran de forma general els criteris tècnics per a l'execució de treballs de manteniment i conservació de lleres públiques i de manera particular, les condicions que detalli l'Agència Catalana de l'Aigua, si és el cas.

5.6. Senyalització de l'obra en els 2 Lots

Sempre que els treballs pugin afectar a la via pública, directa o indirectament, s'haurà de senyalitzar per tal de fer visible els treballs de manteniment, tant per la seguretat dels propis treballadors com pels usuaris de la via pública.

Sempre que sigui necessari treballar des de la via pública, l'empresa contractada s'encarregarà de la senyalització prèvia dels treballs, advertint dels treballs amb una setmana d'antelació per tal d'evitar l'estacionament durant els dies que durin els treballs en la zona afectada.

Si els treballs afecten a zones de pas de vianants s'haurà de senyalitzar per tal de fer visible que s'estan realitzant treballs forestals.

5.7. Personal i maquinària en els 2 Lots

S'hauran d'assignar al contracte els mitjans tant tècnics i humans adients i degudament qualificats, que garanteixen l'execució dels treballs previstos en el present plec.

Serà imprescindible la disposició de motoserres, desbrossadores forestals i cabrestants manuals per la realització de les feines objecte del contracte. Així mateix, ja sigui amb mitjans propis o subcontractats o de lloguer, l'assignació de trituradores, tractors forestals amb cabrestant, camió cistella, trepes... pels casos que sigui necessaris actuacions de tala i/o estassada amb certa dificultat tècnica, moviment de troncs...

Les màquines avariades s'arreglaran o es substituiran ràpidament de manera que les feines no quedin endarrerides.

La maquinària utilitzada haurà d'estar al corrent de les inspeccions tècniques pertinents i acomplir amb la normativa necessària per la realització dels treballs previstos.

Signatura 1 de 1
Marta Busquet Albertí
23/08/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	a4f91201b63848bb99c6443f4a512b8f001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Informe_TD13 - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els equips de personal i maquinària no es podran traslladar de zona fins que no hagin acabat la precedent en la seva totalitat, a no ser que hi hagi un acord exprés del responsable municipal del contracte i/o la direcció d'obra, de comú acord amb l'encarregat dels treballs.

L'adjudicatari nomenarà una persona responsable davant de l'Ajuntament, que portarà el control dels treballs contractats, de la bona marxa de les actuacions i del comportament del personal, i serà l'interlocutor amb el tècnic municipal responsable del contracte. Aquesta persona ha de tenir l'experiència i els coneixements suficients per poder interpretar les instruccions que rebi per part responsable municipal del contracte i/o de la direcció d'obra.

L'adjudicatari ha de disposar del personal necessari i idoni per a la prestació dels serveis contractats en les degudes condicions d'eficàcia i capacitat, essent l'únic responsable del mateix, i per tant, sent de la seva exclusiva competència llur control, modificació, substitució o alteració segons les necessitats. L'empresa adjudicatària haurà de donar compliment a tota la normativa legalment establerta en matèria de treball i seguretat social. L'administració podrà comprovar l'acreditació del compliment d'aquestes obligacions.

S'obliga a l'adjudicatari al més estricte compliment de les disposicions legals vigents en matèria laboral, de seguretat social, de seguretat i salut en el treball, fiscal, de protecció de dades, etc. havent de tenir a tot el personal degudament legalitzat, format i amb les titulacions necessàries d'acord amb les tasques a realitzar.

L'empresa adjudicatària serà responsable civil i administrativa, durant la prestació dels serveis, de tots els danys i perjudicis que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec o derivats del desenvolupament i execució del contracte, sense perjudici de les sancions contractuals que els puguin ésser imposades.

5.8. Gestió de residus i bones pràctiques en els 2 Lots

L'empresa adjudicatària dels treballs forestals serà responsable de tractar d'una manera ambientalment apropiada els residus no forestals (llaunes, embalatges...) produïts durant les activitats objecte del servei, extraient-los del terreny i seguint els requeriments de la legislació existent. En cas de residus perillosos caldrà que siguin correctament emmagatzemats i gestionats per un gestor autoritzat.

L'empresa controlarà el risc d'incendi mitjançant la gestió del combustible present a l'àmbit d'actuació adequant-lo a la normativa vigent.

5.9. Terminis d'execució en els 2 Lots

Per a la realització d'aquests treballs el termini màxim d'execució serà el 15/12/2023.

El servei s'iniciarà de forma immediata a l'adjudicació, sempre que les condicions meteorològiques ho permetin.

L'última certificació se signarà en data 22 de desembre i caldrà adjuntar-la amb la factura final que s'haurà d'entrar abans del 30 de desembre de 2023.

Signatura 1 de 1
Marta Busquet Albertí
23/08/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	a4f91201b63848bb99c6443f4a512b8f001	
Url de validació	https://seu.corberadelloregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Informe_TD13 - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



6. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El pressupost base de licitació màxim del contracte és de 71.204,76 IVA inclòs. Els preus base de contracte per a cadascun dels dos Lots d'actuació són els següents:

LOT D'ACTUACIÓ	Superfície d'actuació	Preu base (IVA exclòs)	Preu base (IVA inclòs)
LOT 1	14,3690	30.281,78€	36.640,95€
LOT 2	27,1922	28.565,13€	34.563,81€
TOTAL	41,5612	58.846,91€	71.204,76€

Estudi econòmic

El pressupost base de licitació de cadascun dels dos Lots es desglossa de la manera següent:

LOT 1:

El càlcul del cost subtotal de manteniment €/ha per als treballs de gestió forestals a realitzar als parcs urbans externs, s'obté aplicant el sumatori dels costos parcials de cadascuna de les partides (tallada selectiva, selecció de tanys i estassada de sotabosc) de la Guia de preus per actuacions forestals del DACARR, Generalitat de Catalunya amb un preu de cost general per actuacions silvícoles amb IVA inclòs de 2.550€/ha.

COSTOS DIRECTES	
Costos de personal, maquinària, desplaçaments	24.528,24€
Suma costos directes	24.528,24€
COSTOS INDIRECTES	
Despeses generals 13%	3.936,63€
Benefici industrial 6%	1.816,91€
Suma costos indirectes	5.753,54€

TOTAL LOT 1 IVA EXCLÒS	30.281,78€
21% IVA	6.359,17€
TOTAL LOT 1 IVA INCLÒS	36.640,95€

LOT 2:

El càlcul del cost subtotal de manteniment €/ha per als treballs de manteniment de les zones verdes internes s'obté a partir de les dades de la memòria de la Diputació de Barcelona on es recull un resum de les taules amb preus unitaris, rendiments, superfície ocupada per tipologia de sotabosc.

El càlcul del cost parcial €/ha per a cada tipus de sotabosc i pendent de treball s'ha obtingut multiplicant el cost de la maquinària (€/hora) pel rendiment dels treballs forestals a realitzar (hora/ha):

Preu unitari d'operari-maquinària que es manté per a l'any 2023:

Tipus de màquina	€/hora
Peó forestal especialitzat + Motodesbrossadora 2,6 CV	20,04 €
Peó forestal especialitzat + Motoserra 3,5 CV	21,77 €

Signatura 1 de 1
Marta Busquet Albertí
23/08/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació a4f91201b63848bb99c6443f4a512b8f001

Url de validació <https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Informe_TD13 - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La taula següent recull un resum dels rendiments de treball per a l'execució dels treballs forestals:

Tipus sotabosc	Cobertura Sotabosc	Pendent de treball	Hores de treball (h/ha)
Fi	<70%	<40%	26,40
		>40%	31,68
Llenyós		<40%	22,00 + 22,00*
		>40%	26,40 + 26,40*

*Els treballs d'estassada del sotabosc del tipus llenyós requereixen l'ús de les dues màquines de treball: la motodesbrossadora i la motoserra.

Taula dels costos parcials per a treballs de manteniment a realitzar en zones verdes internes:

Tipus sotabosc	Cobertura sotabosc	Pendent de treball	Rendiment treballs forestals (hora/ha)	Cost maquinària i personal (€/hora)	Cost Parcial (€/ha)
Fi	<70%	<40%	26,40	20,04	529,06
		>40%	31,68	20,04	634,87
Llenyós		<40%	22,00	41,81	919,82
		>40%	26,40	41,81	1.103,78

El càlcul del *cost subtotal de manteniment (€/ha)* s'obté aplicant, sobre cadascun dels costos parcials obtinguts en el pas anterior, el percentatge de superfície ocupada cada tipologia de sotabosc respecte el total de les zones verdes.

Cost Parcial (€/ha)	Superfície ocupada tipologia sotabosc Zones verdes	Cost Subtotal Manteniment Zones verdes (€/ha)
529,06	39,96%	211,41
634,87	18,87%	119,80
919,82	27,18%	250,01
1.103,78	13,99%	154,42

Aquest tercer pas es realitza la suma de cadascun dels costos subtotals de manteniment (€/ha) resultats en el pas anterior.





Cost Subtotal Manteniment Zones verdes (€/ha)	
211,41	
119,80	
250,01	
154,42	
Suma Cost Subtotal Manteniment Zones verdes (€/ha)	735,64

Suma Cost Subtotal Manteniment Zones verdes (€/ha)	Desplaçaments (20%)	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	Cost General del Servei Manteniment Zones Verdes (€/ha) IVA Exclòs
735,64	147,13	114,76	52,97	1.050,49

COSTOS DIRECTES	
Costos de personal, maquinària, desplaçaments	23.137,76€
Suma costos directes	23.137,76€
COSTOS INDIRECTES	
Despeses generals 13%	3.713,47€
Benefici industrial 6%	1.713,91€
Suma costos indirectes	5.427,38€
TOTAL LOT 2 IVA EXCLÒS	28.565,13€
21% IVA	5.998,68€
TOTAL LOT 2 IVA INCLÒS	34.563,81€

7. RECEPCIÓ DELS TREBALLS I SERVEIS DELS 2 LOTS

Quan la prestació objecte del contracte reuneixi les condicions degudes, es procedirà a la seva certificació.

Les certificacions es realitzaran mensualment en base a les hectàrees executades de les urbanitzacions/nuclis on els treballs hagin finalitzat.

L'última certificació s'emetrà en data 15 de desembre de 2023.

8. RESPONSABILITAT

L'empresa/es adjudicatària/es dels Lots serà responsable durant l'execució dels treballs, de tots els danys i perjudicis directes i indirectes, que s'ocasionin a qualsevol persona, propietat o serveis públics o privats, com a conseqüència dels actes, omissions i negligències del personal al seu càrrec, d'una deficient organització dels treballs o l'incompliment de les mesures de seguretat.

Signatura 1 de 1
Marta Busquet Albertí
23/08/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació a4f91201b63848bb99c6443f4a512b8f001

Url de validació <https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Informe_TD13 - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estarà al corrent de totes les obligacions amb els seus treballadors i complirà tota la legislació referent a higiene i seguretat en el treball.

9. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PER A TOTS ELS LOTS

Es valoraran les proposicions presentades sobre un màxim de 100 punts, d'acord amb els criteris de valoració següents, que seran els mateixos per a cadascun dels Lots.

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la proposició més avantatjosa seran els que es detallen a continuació:

Criteris d'aplicació automàtica (fins a 100 punts)

A) Millora del preu ofert pel licitador. Fins a 60 punts

Es puntuaran amb 0 aquelles ofertes que no millorin el pressupost de licitació. L'oferta amb la millor baixa obtindrà la màxima puntuació. La resta d'ofertes seran avaluades de forma proporcional en funció de la baixa oferta.

B) Millores de tractament de vegetació en zones verdes i parcel·les de titularitat municipal. 40 punts

Tractament de la vegetació de la zones verda de titularitat municipal del nucli urbà amb un total de 1,8152 ha (veure plànol adjunt en l'Annex 3).

Desbrossament de l'estrat herbaci i arbustiu de la totalitat de la zona verda.

El termini màxim per a executar els treballs forestals serà el 15/12/2023.

Corbera de Llobregat, a data de la signatura digital.

La tècnica auxiliar de gestió de l'àrea de Medi Ambient

Signatura 1 de 1
Marta Busquet Albertí
23/08/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació a4f91201b63848bb99c6443f4a512b8f001

Url de validació <https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Informe_TD13 - Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

