

---

Ajuntament  de Sabadell

SERVEI DE PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS

---

SECCIÓ DE PARCS I JARDINS

---

Agost de 2019

---

**ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE  
DIFERENTS CARRERS  
DE LA CIUTAT DE SABADELL**

---



Ajuntament  
de Sabadell

Faig constar que aquest arxiu és una còpia digital del document original que va aprovar inicialment la Junta de Govern Local del **07-10-2019** i que actualment es troba en període d'informació pública.

El cap de la Secció dels Serveis  
Jurídics d'Espai Públic

# ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE DIFERENTS CARRERS DE LA CIUTAT DE SABADELL

## ÍNDEX

### 1. Memòria

Annex núm. 1: Justificació de preus

### 2. Plec de Condicions

2.1. Plec de Condicions Tècniques Particulars

### 3. Pressupost

3.1. Quadre de Preus núm 1

3.2. Quadre de Preus núm 2

3.3. Amidaments

3.4. Aplicació de Preus

3.5. Pressupost d'execució per contracta

### 4. Plànols

00.- Situació - Emplaçament actuacions	E. -
01.A - Planta Treballs previs carrer Walter Benjamin i carrer Ruiz Villalba	E.1:750
01.B - Planta proposta carrer Walter Benjamin i carrer Ruiz Villalba	E.1:750
01.C - Detalls carrer Walter Benjamin i carrer Ruiz Villalba	E.1:200 / 1:25
02.A - Planta Treballs previs carrer Antoni Forrellad	E.1:750
02.B - Planta proposta carrer Antoni Forrellad	E.1:750
02.C - Detalls carrer Walter Antoni Forrellad	E.1:200 / 1:25
03.A - Planta Treballs previs carrer Brujas	E.1:750
03.B - Planta proposta carrer Brujas	E.1:750
03.C - Detalls carrer Walter Brujas	E.1:200 / 1:25
04.A - Planta Treballs previs carrer Arimón i carrer Creueta	E.1:500
04.B - Planta proposta carrer Arimón i carrer Creueta	E.1:500
04.C - Detalls carrer Walter Arimón i carrer Creueta	E.1:200 / 1:25

---

Ajuntament  de Sabadell

SERVEI DE PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS

---

SECCIÓ DE PARCS I JARDINS

---

Agost de 2019

---

**ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE  
DIFERENTS CARRERS DE LA CIUTAT DE SABADELL**

---

**MEMÒRIA I ANNEXOS**

# ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE DIFERENTS CARRERS DE LA CIUTAT DE SABADELL

## MEMÒRIA

### 1.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

#### 1.1.- OBJECTE DEL PROJECTE

Realització d'actuacions de millora en els arbres de la ciutat de Sabadell. Les actuacions previstes inclouen:

- Plantació en carrers en escocells que actualment es troben sense arbre
- Substitució d'arbrat que presenta problemes de seguretat o salubritat per espècies d'arbres més idònies
- Retirada selectiva de posicions amb l'objectiu d'atorgar més espai a l'arbre per al seu desenvolupament.

Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació:

- 01.- Demolicions i moviments de terres.
- 02.- Paleteria
- 03.- Plantacions d'arbres

#### 1.2.- EMPLAÇAMENT.

Aquestes obres es realitzaran en els següents carrers de la ciutat de Sabadell:

- carrer Walter Benjamin i carrer Ruiz Villalba.
- carrer Antoni Forrellad
- carrer Brujas
- carrer Arimón i carrer de la Creueta

#### 1.3.- CONDICIONAMENTS GENERALS.

Els condicionats de l'actuació venen determinants per la dispersió de l'actuació i per la ubicació principal dels arbres a plantar en escocells de voreres.

L'objecte principal de l'actuació és realitzar actuacions de millora i reposició d'arbrat, complint amb la planificació d'actuacions de prioritat urgent i alta establertes al Pla Director de l'Arbrat Viari de Sabadell del 2019 (PDASbd).

L'objectiu del PDASbd és potenciar l'arbrat viari com una infraestructura verda que aporti el màxim de **beneficis** socials i ambientals amb una correcta gestió de recursos, assegurant la seva **sostenibilitat** en el temps i amb capacitat d'adaptar-se als canvis futurs.

En aquest sentit s'aplicaran les indicacions i recomanacions relatives a l'espai destinat a l'arbre (distàncies, dimensions d'escocell, volum útil...), a la tria d'espècies i a les tècniques de plantació recollides en el PDASbd 2019.

## 1.4.- INFORMACIÓ URBANÍSTICA

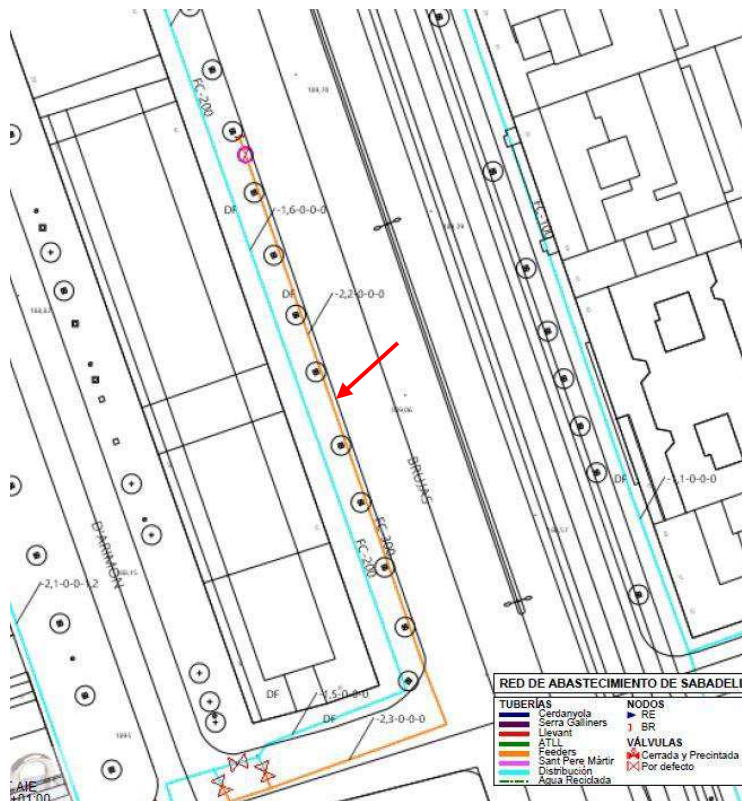
Ens trobem en àmbits de qualificació urbanística sistema viari.

## 1.5.- SERVEIS AFECTATS.

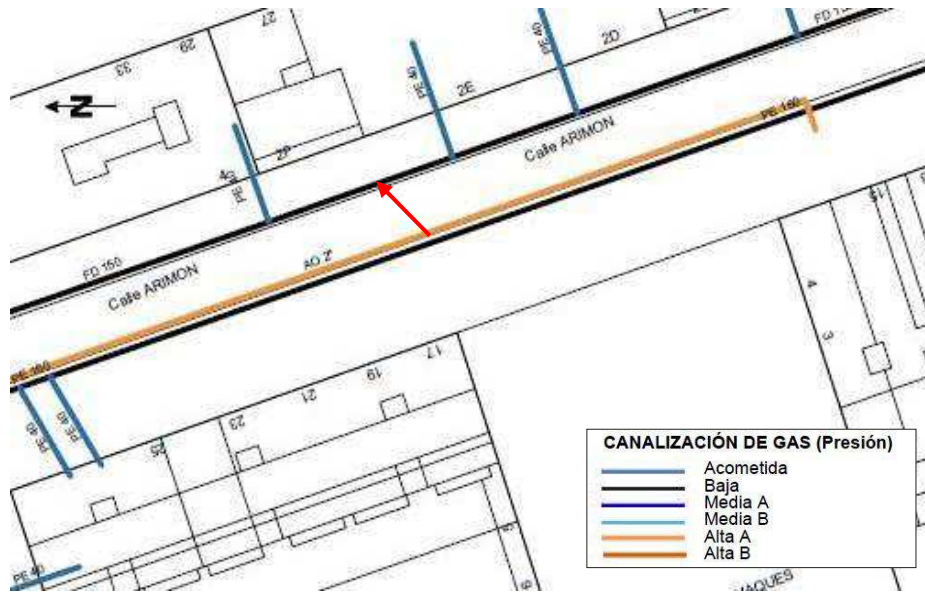
No es preveu l'afectació específica de serveis, però per tal de garantir la no afectació accidental s'hauran de prendre totes les mesures oportunes. Entre aquestes mesures s'inclouen la utilització de detectors de serveis, la demanda d'informació a companyies, excavacions manuals,...

S'han consultat els serveis existents en l'àmbit d'intervenció sense observar incompatibilitats importants, a excepció de:

- El tram inferior del carrer Brujas on s'observa l'existència d'una canonada d'alimentació (feeder) de la xarxa d'aigua, adjunt a la vorada de la calçada. Al no crear cap nova posició d'arbrat i suprimir o simplement substituir els arbres existents no es preveu cap afectació.



- Paral·lel a la vorada de la vorera est del carrer Arimón s'identifica una canonada de gas natural de baixa pressió que impossibilita la plantació d'arbrat immediatament darrera de la vorada. Per aquesta raó i evitar així cap afectació s'han desplaçat els nous escocells un metre endins de la vorera, en la mateixa alineació dels escocells i parterres existents. D'altra banda existeixen diverses escomeses de gas que creuen la vorera des de la canonada esmentada fins els edificis. Els marcs de plantació i les posicions dels nous escocells s'han determinat tenint en compte, entre d'altres, aquests condicionants, sense preveure cap afectació.



## 1.6.- ESTAT ACTUAL

### Carrer Walter Benjamin i carrer Ruiz Villalba

Recentment la totalitat dels arbres d'aquests dos carrers adjacents han estat abatuts, essencialment per raons de seguretat. Els pollancre existents anteriorment es trobaven en un estat de deteriorament molt avançat. Les darreres ventades varen fer caure diversos exemplars amb el conseqüent risc que això suposava. La diagnosi del seu estat crític i les demandes dels veïns varen comportar l'abatiment de tots els arbres viaris que encara existien en aquests dos carrers.

Les posicions de la vorera est del carrer Walter Benjamin varen ser suprimides i repavimentades en actuacions anteriors per raons d'accessibilitat, en canvi a la vorera oest encara es conserva la totalitat de les posicions, puntualment amb soques encara per retirar. Es tracta d'una vorera de poc més de 3m d'amplada. Els escocells estan conformats per peces prefabricades de formigó tipus "Fiol" i fan 1.2x1m. L'amplada de pas lliure a la vorera és d'uns 2m d'amplada que es considera suficient per mantenir els escocells en la seva posició sense dificultar l'accessibilitat. En canvi, la distància entre escocells és massa petita per a un correcte desenvolupament dels arbres. Tot i haver diversos guals que interrompen el ritme, les posicions estan separades de 3.9m de mitjana.

Donada la nul·la presència d'arbres s'ha estimat una actuació prioritària plantar nous arbres viaris en aquests dos carrers amb espècies més adaptades i amb unes distàncies més adequades.

### Carrer Antoni Forrellad

L'àrea d'intervenció d'aquesta actuació es limita a la vorera nord d'aquest carrer, entre la carretera de Prats de Lluçanès i la Plaça Espanya. Es tracta d'una vorera molt ampla (13.5m) i amb una doble alineació d'oms.

Els arbres actuals es troben en un estat de deteriorament remarcable. Es tracta d'una espècie que accepta malament la poda, fent-la especialment vulnerable a la grafiosi i

als escoltats, dues malures amb un grau d'afecció important en aquests exemplars. Amb la fi d'evitar possibles incidents i de revertir el perjudici estètic de l'estat actual d'aquest arbrat s'aconsella la seva retirada i substitució per altres espècies més adequades.

S'ha identificat un exemplar d'om que excepcionalment presenta un estat de desenvolupament satisfactori, considerant-se oportú el seu manteniment.

La dimensió dels escocells és excepcionalment petita (1x1m) per a les dimensions dels arbres que pot acollir aquesta vorera tan ample. La seva interdistància també es considera petita (7 m entre arbres i 5.8 entre les dues alineacions).

S'observen aixecaments puntuals del paviment de formigó als entorns dels escocells.

### Carrer Brujas

L'àrea d'intervenció d'aquesta actuació es situa a la vorera oest del carrer Brujas entre el carrer de la Salut i el carrer de l'Illa. Es tracta de tres trams de vorera ben diferenciats.

Bona part de la vorera del primer tram, entre el carrer de la Salut i el carrer de les Paus té una amplada molt estreta, de fins a 3.7m en el punt més estret. Moltes posicions han estat suprimides i només hi sobreviuen 4 arbres.

El segon tram, entre el carrer de les Paus i el carrer de la Creueta, disposa d'una amplada molt considerable (9.3m) i d'una doble alineació a portell. La distància entre posicions és de 6.3m i de 5.5m entre fileres.

L'últim tram, entre el carrer de la Creueta i el carrer de l'Illa té una amplada de 5.6m i una interdistància entre escocells de 6.5m aproximadament.

En tots els trams l'arbre d'alineació existent és l'auró argentat (*Acer saccharinum*), una espècie que ha demostrat no adaptar-se gaire bé a l'entorn tan hostil d'aquest carrer. El seu desenvolupament no ha estat l'esperat i el grau de deteriorament dels exemplars que han sobreviscut és important. La duresa d'aquest carrer requereix d'un nou arbrat capaç d'adaptar-se i de desenvolupar-se en tota la seva plenitud a fi de gaudir dels beneficis ambientals i estètics que un arbre de port gran ens pot proporcionar.

### Carrer Arimón i carrer de la Creueta

L'àrea d'intervenció d'aquesta actuació es situa a la vorera est del carrer Arimón entre el carrer de la Creueta i el carrer de l'Illa. També inclou el petit tram del carrer de la Creueta entre el carrer Arimón i el carrer Brujas.

La vorera est del carrer Arimón té una amplada de 5.3m i disposa d'una alineació d'arbres situats en escocells i parterres poc habituals a la ciutat, tant per la seva mida com disposició. Trobem 22 posicions, de les quals la meitat són escocells de 1.4 x 1.4m i l'altra meitat són petits parterres de 3.9 x 1.4m. Aquests es situen un metre enrederits respecte la vorada de la calçada, degut probablement a l'existència d'una canonada de gas d'alimentació. Els arbres són àlbers (*Populus alba* var. *Boleana*) en molt mal estat que requereixen una substitució d'espècie urgent per raons de seguretat. D'altra banda el marc de plantació actual és molt estret, arribant als 4.15m en alguns casos.

El petit tram de vorera entre el carrer Brujas i el carrer Arimón te una amplada molt important que va dels 13 als 10m d'amplada, permetent la doble alineació d'arbres actual. De les 7 posicions només 3 encara conserven els aurons argentats originals (*Acer saccharinum*), la resta han estat abatuts recentment pel seu mal estat de conservació. El destocament d'aquestes posicions, a dia d'avui encara no s'ha realitzat, evidenciant encara més el caràcter prioritari de l'actuació necessària en aquesta petita vorera-placeta.

## **2.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.**

### **2.1.- SOLUCIÓ ADOPTADA.**

#### **Carrer Walter Benjamin i carrer Ruiz Villalba**

L'actuació al carrer Walter Benjamin consisteix en l'eliminació alternada dels escocells existents, de manera que, amb els que es conservin, obtinguem un marc de plantació d'aproximadament 8m, apropiat per a la nova plantació d'un arbre de port mitjà.

La distribució accidentada de les posicions inicials a causa dels guals i l'enllumenat ha impossibilitat l'establiment d'un marc de plantació regular, tot i així la mitjana de 8m es conserva bastant, a excepció d'alguns trams més separats.

Tot i considerar-se una vorera estreta segons el PDASbd, s'ha considerat oportú en, aquesta ocasió, plantar un arbre de port mitjà com la *Koelreuteria paniculata*. Això és degut, principalment, a la demanda dels veïns de recuperar la cobertura arbòria perduda i al fet que les façanes dels edificis adjacents es troben força enretirades respecte el límit de la vorera.

Pel que respecta al carrer Ruiz Villalba s'ha procedit a replantar amb pereres de flor (*Pyrus calleryana* "Chanticleer") la vorera sud, aprofitant de manera alternada els escocells existents, de la mateixa manera que al carrer Walter Benjamin. La implantació a la vorera nord hagués estat més avantatjosa ja que és una vorera força més ample i on s'haguessin pogut plantar arbres de port gran. L'existència de diverses xarxes de serveis sota la vorera han impossibilitat aquesta opció.

#### **Carrer Antoni Forrellad**

L'actuació en aquest tram de vorera consisteix en suprimir alternadament la meitat de les posicions actuals, eixamplar els escocells i substituir els arbres per espècies més adaptades.

La eliminació de la meitat dels escocells ens permet tenir una distància entre arbres de 13-14m i de 9.4m entre les dues alineacions que passaran a estar a portell. Aquestes son mides adequades per als arbres de port gran que ens permet l'amplada excepcional d'aquesta vorera.

A la alineació exterior es plantaran lledoners americans (*Celtis occidentalis*) i a la interior paulònies (*Paulownia tomentosa*) que animaran el carrer amb la seva floració espectacular.

Es substituiran els escocells existents, massa petits, per escocells de 2x2m de pletina d'acer galvanitzat. Caldrà demolir el paviment circumdant als escocells existents per conformar els nous; d'aquesta manera solucionarem el problema d'aixecament per les arrels que apareix puntualment.

## Carrer Brujas

L'actuació en els tres trams de vorera d'aquest àmbit consisteix en suprimir alternadament la meitat de les posicions actuals, crear-ne de noves allà on no existeixen, eixamplar els escocells i substituir els arbres per espècies més adaptades.

Amb l'excepció d'un petit tram al nord, les voreres tenen l'amplada suficient per albergar arbres de port gran, que és el que necessita aquesta via tan transitada. S'ha seleccionat el lledoner per ser l'arbre que millors resultats donarà amb les condicions adverses que haurà de fer front. Un cop eliminades les posicions alternes estaran plantats cada 12 o 13m. Els escocells faran 2.2 x 1.2m, deixant una superfície de sòl lliure de 2.18 m<sup>2</sup>. Unes dimensions d'escocell superior haguessin estat més indicades, però la configuració actual de les voreres no ho permet amb facilitat.

El tram central té la peculiaritat de tenir una doble alineació. La exterior estarà amb continuïtat amb la resta de trams, però l'alineació interior conservarà la totalitat dels escocells amb el seu marc de plantació original i s'hi plantaran pereres de flor (Pyrus calleryana "Chanticleer").

## Carrer Arimón i carrer de la Creueta

A la vorera est del carrer Arimón es proposa una remodelació completa amb una reubicació de la totalitat de les posicions. Això implica eliminar la totalitat d'escocells i parterres actuals per tal de redistribuir d'una manera més equilibrada i amb un bon marc de plantació els nous escocells.

Donat el nivell d'intervenció que requereix aquesta millora s'ha considerat oportú aprofitar l'ocasió per aplicar les recomanacions per a noves urbanitzacions del Pla Director d'Arbrat de Sabadell 2019. Això implica la tria de l'escocell adequat en funció del port de l'arbre escollit i la implementació de la rasa de volum de terra útil i de la franja de paviment permeable entre escocells. D'aquesta manera s'afavoreix el màxim desenvolupament del sistema radicular i per tant de la seva capçada.

Tot i tenir una amplada suficient de vorera que permetria la plantació d'un arbre de port gran, el fet d'haver d'enretirar les posicions un metre respecte la vorada a causa dels serveis ens obliga a la tria d'una espècie de port mitjà. L'espècie escollida és l'auró negre (*Acer monspessulanum*) donades les seves altes capacitats de resiliència i de facilitat de gestió. La capçada d'aquest arbre no supera els 6m de diàmetre el que encara ens dona un marge de 50cm respecte la façana, tal i com recomana el PDASbd 2019.

Els escocells fan 2.2 x 1.2m deixant una superfície de sòl lliure de 2.18 m<sup>2</sup>. Aquests estan posicionats cada 8m, considerant els guals, les escomeses i els fanals. Entre un escocell i l'altre es re-pavimentarà la vorera amb llambordins ceràmics col·locats en sec per tal de permetre el pas de l'aigua i l'aire entre les seves juntes. Sota aquesta franja permeable es realitzarà una rasa d'1m de fondària de sòl millorat (amb un 40% d'esmena sorrenca).

## **2.2.- ENDERROCS**

Es té previst bàsicament l'abatiment i retirada d'arbrat i de restes de soca existents. Així com la retirada d'alguns escocells i de paviments existents.

### **2.3.- REPLANTEIG GENERAL. TOPOGRAFIA**

Pel replanteig general de l'obra agafarem la planta general reformada. Es replantejaran i es marcaran els àmbits d'obra i a partir d'aquí es seguiran les alineacions que es marquen en el plànol.

### **2.4.- MOVIMENT DE TERRES**

El moviment de terres contempla principalment l'excavació de la rasa per la formació del volum de terra útil i per realitzar els forats de plantació dels arbres. També es procedirà al reblert de les rases amb una aportació i incorporació al sòl existent, amb una proporció del 40%, d'una barreja de sorra i compost. Al fons de les rases i dels clots de plantació es procedirà a l'estesa de 10cm de grava per a drenatge.

S'excavaran o rebliran les zones que siguin necessàries amb tongades compactades cada 20 cm fins arribar als nivells de projecte desitjats.

### **2.5.- TRAÇAT**

Les pendents del paviment tindran una pendent igual o inferior al 1 %. No es crearan punts baixos que impedeixin la sortida per gravetat de les aigües.

### **2.6.- XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM**

No es projecta xarxa de drenatge i clavegueram donada l'escassa dimensió del lloc. Les aigües pluvials s'evacuaran mitjançant la pendent del paviment cap als carrers. En el cas dels escocells es drenaran en el propi terreny.

### **2.7.- ENLLUMENAT PÚBLIC.**

No hi ha variació respecte l'enllumenat existent.

### **2.8.- VIALITAT: AFERMAT I PAVIMENTACIÓ**

Dins el projecte s'utilitzaran 4 tipus de paviment per a la reparació o tapat d'escocells i per a la pavimentació de la franja permeable entre escocells (c/Arimón)

- Paviment de panot de 4 pastilles
- Paviment de panot de 4 pastilles de color vermell
- Paviment de llambordins ceràmics de 20x10x6 cm
- Paviment de formigó

Tots els paviments de panot es col·locaran amorterats amb M-40 sobre solera de formigó HM-175 de 10 cms de gruix.

El pendent transversal no superarà mai el 2 %.

Els escocells estaran conformats per vorades de formigó tipus "Fiol" de 7x20cm abisellades, a excepció dels escocells d'acer que estaran formats per planxes d'acer galvanitzat de 20cm d'alçada i 8mm de gruix.

## **2.9.- SENYALITZACIÓ**

No es preveu cap senyalització vertical.

## **2.10.- XARXA DE REG**

No hi ha xarxa de reg prevista, es contempla únicament regs manuals.

## **2.11.- JARDINERIA**

L'arbrat a plantar serà de les espècies especificades al pressupost, es subministrarà amb cepelló, arrel nua o contenidor segons s'especifiqui, amb el port natural de la espècie, amb la copa ben formada i tindrà un any de garantia.

La DF seleccionarà i marcarà en els vivers proposats pel contractista l'arbrat a plantar.

S'inclou com a tasca dins la plantació la retirada de les restes de petites soques i arrels.

### **Passos a seguir durant la plantació:**

#### 1) Obertura del clot de plantació:

- Senyalització i visualització prèvia del lloc de plantació
- Comprovació d'elements i instal·lacions que puguin estar al terra
- Fer el forat en paral·lel al bordó de la vorera
- Dipositar la terra de manera que no impedeixi el pas
- Senyalitzar de forma convenient el forat.
- El forat haurà de ser prou gran com per a que el pa d'arrels de l'arbre i càpiga folgadoament.
- Si es fa malbé alguna instal·lació s'ha d'avisar a la companyia afectada i no plantar l'arbre

#### 2) Plantació de l'arbre:

- Observar l'arbre per col·locar-lo al clot de plantació en la millor orientació possible.
- Observar el clot de manera que al col·locar l'arbre no quedi enterrat per sota del seu coll.
- L'arbre s'ha de col·locar al centre de l'escocell.
- Al moment de la plantació s'ha de posar tub corrugat d'aireació.
- El substrat de reblert, serà en un 70 % el mateix d'origen i un 30 % una barreja de sauló i matèria orgànica.
- Els aspres de color groc, s'han d'enterrar una mitja de 50 cm per sota del pa de l'arbre, i a uns 20 cm mínim del tronc, la cinta plàstica de subjecció s'ha de col·locar al mateix temps.
- Posteriorment s'ha de reomplir el clot de plantació i compactar.
- Poda lleu de formació de la capçada de manera que es retirin branques trencades i mal dirigides.
- Neteja i retirada de restes i terra de la vorera
- Reg abundant d'assentament.

## **2.12.- MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS**

No es contempla la instal·lació d'aquests elements.

## **3. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES**

El projecte compleix el Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

## **4. PROGRAMA DE TREBALL DEL PROJECTE**

### **Programació de les obres:**

El programa de treball serà amb el següent ordre:

- Abatiment d'arbrat i retirada de soques.
- Demolicions de paviments i vorades
- Reparació de paviments i tapat d'escocells
- Plantació d'arbrat.
- Manteniment de les plantacions

**Previsió del personal necessari:** 6 persones.

## **5. TERMINI D'EXECUCIÓ**

El termini d'execució d'aquesta obra està previst que sigui de 2 mesos.

## **6. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT**

S'analitzarà i comprovarà:

- Qualitat de l'arbrat i autenticitat varietal, segons criteris fixats a les NTJ.
- Determinació de peces de formigó.
- Altres a definir per la D.F.

## **7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

Per procedir a licitar la present obra no és necessària classificació específica.

## **8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

En l'annex es relacionen els elements simples i la descomposició de cadascuna de les partides d'obra que s'han utilitzat al projecte.

Els preus corresponents als elements simples, mà d'obra, materials i maquinària s'han obtingut principalment de les bases de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, de l'aplicació dels convenis laborals vigents i directament de les llistes de preus de subministradors i instal·ladors.

## **9. PRESSUPOST**

Per l'elaboració dels preus s'ha partit d'informació per via directa, és a dir, a partir d'industrials del ram. Els preus de la mà d'obra són actuals, d'acord amb el conveni col·lectiu de la construcció.

Els preus de les partides tenen despeses fixes d'obra per atendre al cost dels mitjans auxiliars directes que són necessaris per executar la unitat d'obra.

Es considera que el cost de la mà d'obra indirecta, forma part de les despeses generals de l'empresa que es carreguen a part, d'acord amb les disposicions establertes.

Pressupost d'execució material puja a la quantitat de CENT VINT-I-UN MIL DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS (121.298,99 €).

El pressupost d'execució per contracta amb IVA inclòs puja a la quantitat de CENT SETANTA-QUATRE MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS (174.658,42 euros).

EQUIP REDACTOR:

Joan Gual Martí  
Enginyer Tècnic Agrícola

Albert Castejón Hernando  
Enginyer Tècnic Agrícola

Sabadell, Agost de 2019

- Annex nº 1 Justificació de preus-

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,71000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,85000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	27,71000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24000	€
A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	23,80000	€
A013P001	H	AUXILIAR JARDINER.	17,51000	€
A0140000	H	MANOBRE	23,80000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	23,80000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	17,95000	€
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	74,52000	€
C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	82,93000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	89,49000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90000	€
C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	65,44000	€
C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	73,50000	€
C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	57,71000	€
C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	67,66000	€
C133A030	H	PICÓ VIBRANT DÚPLEX DE 1300 KG	12,84000	€
C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, AMB ACCESORI ANIVELLADOR.	71,76000	€
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	36,56000	€
C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	43,58000	€
C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	46,84000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,91000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03000	€
C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	14,53000	€
C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	24,96000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	2,00000	€
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	10,45000	€
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	5,94000	€
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	5,55000	€
C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	4,66000	€
CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	61,09000	€
CRA04	H	CAMIÓ CISTERNA 3000/6000 L	17,74000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,63000	€
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	21,54000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	38,45000	€
B0322000	m3	Sauló garbellat	20,87000	€
B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a dren	16,29000	€
B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	17,79000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000	€
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	115,52000	€
B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	68,45000	€
B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42000	€
B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,56000	€
B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	1,85000	€
B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,15000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	272,60000	€
B7711A00	M2	LÀMINA DE POLIETILÉ DE 50 MICRES DE GRUIX I 48 G/M2 DE PES	0,17000	€
B7C26100	M2	PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT DE DENSITAT NOMINAL 20 KG/M3, AUTOEXTINGIBLE DE 10 MM DE GRUIX	1,21000	€
B7J5U104	KG	MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA	10,59000	€
B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOI I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	10,15000	€
B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOI I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	7,65000	€
B9D1U216	M2	LLAMBORDÍ CERÀMIC DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES	19,64000	€
B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	8,25000	€
BD5B1700	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	0,78000	€
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000	€
BR3PU020	UT	ABRAÇADORA REGULABLE DE GOMA O CAUTXÚ PER A ASPRATGES	0,36000	€
BR41262B	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	220,09000	€
BR42122C	u	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	213,16000	€
BR42142C	u	Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	162,44000	€
BR43B42B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	117,60000	€
BR44A22C	u	Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	117,60000	€
BR44J22B	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	174,97000	€
BRZ21820	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària	5,37000	€
BRZUUB03	ML	BARRERA ANTIARRELS DE 30 CM.	7,50000	€
BRZUUT00	ml	Tub d'aireació dren amb connexió a l'exterior	28,95000	€



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 5

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-1</b>	<b>E225AJ7Z</b>	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,09 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,005	/R x	23,80000 =	0,11900	
						Subtotal:	0,11900	0,11900
	Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,003	/R x	89,49000 =	0,26847	
						Subtotal:	0,26847	0,26847
	Materials							
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	0,220	x	16,29000 =	3,58380	
						Subtotal:	3,58380	3,58380
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,00179
			COST DIRECTE					3,97306
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,11919
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>4,09225</b>
<b>P-2</b>	<b>ED5A5700</b>	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,46 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,035	/R x	23,80000 =	0,83300	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,070	/R x	23,85000 =	1,66950	
						Subtotal:	2,50250	2,50250
	Materials							
	BD5B1700	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	1,050	x	0,78000 =	0,81900	
						Subtotal:	0,81900	0,81900
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,03754
			COST DIRECTE					3,35904
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,10077
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>3,45981</b>
<b>P-3</b>	<b>F219U031</b>	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 0,700</b>				<b>7,28 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	23,80000 =	0,34000	
						Subtotal:	0,34000	0,34000
	Maquinària							
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,015	/R x	74,52000 =	1,59686	
	C150U0Z1	M3	PART PROPORCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,112	/R x	24,96000 =	3,99360	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 6

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,003	/R x	82,93000 =	0,35541
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,015	/R x	36,56000 =	0,78343
				Subtotal:			6,72930
				COST DIRECTE			7,06930
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,21208
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>7,28138</b>
<b>F219U150</b>	M2		DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>14,47 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,100	/R x	23,80000 =	2,38000
				Subtotal:			2,38000
Maquinària							
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,210	/R x	24,96000 =	5,24160
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000 =	1,09680
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006	/R x	82,93000 =	0,49758
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,060	/R x	74,52000 =	4,47120
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,020	/R x	17,95000 =	0,35900
				Subtotal:			11,66618
				COST DIRECTE			14,04618
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	0,42139
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>14,46757</b>
<b>P-4</b>	<b>F219U151</b>	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 0,500</b>			<b>36,46 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,216	/R x	23,80000 =	10,28160
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	23,80000 =	7,14000
				Subtotal:			17,42160
Maquinària							
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006	/R x	82,93000 =	0,99516
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000 =	2,19360
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,210	/R x	24,96000 =	10,48320
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,120	/R x	17,95000 =	4,30800

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 7

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			17,97996	17,97996
				COST DIRECTE				35,40156
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			1,06205
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>36,46361</b>
<b>P-5</b>	<b>F21R4060</b>	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>21,07 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,240 /R x	23,80000 =	5,71200		
				Subtotal:		5,71200	5,71200	
Maquinària								
	CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	0,240 /R x	61,09000 =	14,66160		
				Subtotal:		14,66160	14,66160	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,08568
				COST DIRECTE				20,45928
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,61378
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>21,07306</b>
<b>P-6</b>	<b>F222U20A</b>	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>19,65 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,040 /R x	23,80000 =	0,95200		
				Subtotal:		0,95200	0,95200	
Maquinària								
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,140 /R x	65,44000 =	9,16160		
	C150U0Z0	M3	PART PROPORCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	0,400 /R x	14,53000 =	5,81200		
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,016 /R x	82,93000 =	1,32688		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050 /R x	36,56000 =	1,82800		
				Subtotal:		18,12848	18,12848	
				COST DIRECTE				19,08048
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,57241
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>19,65289</b>
<b>P-7</b>	<b>F227U951</b>	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE D'ESPLANADA, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,47 €</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 8

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0140000	H	MANOBRE	0,012 /R x	23,80000 =	0,28560	
						Subtotal:	0,28560
<b>Maquinària</b>							
	C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, AMB ACCESORI ANIVELLADOR.	0,008 /R x	71,76000 =	0,57408	
	C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	0,008 /R x	57,71000 =	0,46168	
	C133A030	H	PICÓ VIBRANT DÚPLEX DE 1300 KG	0,008 /R x	12,84000 =	0,10272	
						Subtotal:	1,13848
						COST DIRECTE	1,42408
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,04272
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,46680</b>
<b>F931U110</b>	M2	<b>BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 10 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.</b>		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,91</b>	<b>€</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A0140000	H	MANOBRE	0,009 /R x	23,80000 =	0,21420	
						Subtotal:	0,21420
<b>Maquinària</b>							
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	0,009 /R x	73,50000 =	0,66150	
	C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	0,009 /R x	67,66000 =	0,60894	
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,003 /R x	46,84000 =	0,14052	
						Subtotal:	1,41096
<b>Materials</b>							
	B0111000	m3	Aigua	0,010 x	1,63000 =	0,01630	
	B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	0,230 x	17,79000 =	4,09170	
						Subtotal:	4,10800
						COST DIRECTE	5,73316
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,17199
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,90515</b>
<b>F931U115</b>	M2	<b>BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 15 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.</b>		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8,02</b>	<b>€</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A0140000	H	MANOBRE	0,009 /R x	23,80000 =	0,21420	
						Subtotal:	0,21420
<b>Maquinària</b>							
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	0,009 /R x	73,50000 =	0,66150	
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,003 /R x	46,84000 =	0,14052	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 10

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,105	x	68,45000	=	7,18725	
						Subtotal:		7,21725	
								7,21725	
						COST DIRECTE		9,75050	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,29252	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>10,04302</b>	
<b>P-10</b>	<b>F991UFQ2</b>	U	ESCOSELL QUADRAT D'1,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES, TIPUS FIOL SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT AMB 10 CM DE SAULÓ			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>80,09 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000	=	11,90000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	27,71000	=	13,85500	
						Subtotal:		25,75500	25,75500
	Materials								
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	4,000	x	10,15000	=	40,60000	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,120	x	68,45000	=	8,21400	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,144	x	20,87000	=	3,00528	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x	89,51620	=	0,17903	
						Subtotal:		51,99831	51,99831
						COST DIRECTE		77,75331	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,33260	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>80,08591</b>	
	<b>F991UFQ3</b>	U	ESCOSELL RECTANGULAR D2,00 X 2,00 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 4 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOL SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>107,03 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x	27,71000	=	12,46950	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	23,80000	=	10,71000	
						Subtotal:		23,17950	23,17950
	Materials								
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	4,000	x	7,65000	=	30,60000	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,120	x	20,87000	=	2,50440	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 11

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100	x	68,45000	=	6,84500		
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	4,000	x	10,15000	=	40,60000		
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x	89,51620	=	0,17903		
								Subtotal:	80,72843	80,72843
								COST DIRECTE		103,90793
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,11724
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>107,02517</b>
<b>P-11</b>	<b>F991UFR3</b>	U	ESCOSELL RECTANGULAR D1,20 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 2 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOL SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>91,27</b>	<b>€</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	23,80000	=	10,71000		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x	27,71000	=	12,46950		
								Subtotal:	23,17950	23,17950
Materials										
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	2,000	x	7,65000	=	15,30000		
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	4,000	x	10,15000	=	40,60000		
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100	x	68,45000	=	6,84500		
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,120	x	20,87000	=	2,50440		
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x	89,51620	=	0,17903		
								Subtotal:	65,42843	65,42843
								COST DIRECTE		88,60793
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,65824
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>91,26617</b>
	<b>F992UGRB</b>	U	ESCOSELL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,20X0,8X0,20 M. DE 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE REALITZAT EN TALLER I MUNTAT EN OBRA AMB FORMIGÓ. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIXS'INCLOU EL REBIMENT AMB 10 CM. GRUIX DE SAULÓ	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>134,96</b>	<b>€</b>	
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	27,71000	=	13,85500		
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000	=	11,90000		
						Subtotal:		25,75500	25,75500	
Materials										
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,080	x	20,87000	=	1,66960		
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,020	x	68,45000	=	1,36900		
	B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	55,260	x	1,85000	=	102,23100		
						Subtotal:		105,26960	105,26960	
						COST DIRECTE			131,02460	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,93074	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>134,95534</b>	
<b>P-12</b>	<b>F992UGRZ</b>	<b>U</b>	<b>ESCOSELL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 2X2X0,20 M. DE 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE REALITZAT EN TALLER I MUNTAT EN OBRA AMB FORMIGÓ. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIXS'INCLOU EL REBIMENT AMB 10 CM. GRUIX DE SAULÓ</b>			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>300,79 €</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0140000	H	MANOBRE	0,600	/R x	23,80000	=	14,28000		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,600	/R x	27,71000	=	16,62600		
						Subtotal:		30,90600	30,90600	
Materials										
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,200	x	20,87000	=	4,17400		
	B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	138,150	x	1,85000	=	255,57750		
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,020	x	68,45000	=	1,36900		
						Subtotal:		261,12050	261,12050	
						COST DIRECTE			292,02650	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		8,76080	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>300,78730</b>	
<b>P-13</b>	<b>F9D1U216</b>	<b>M2</b>	<b>PAVIMENT DE LLAMBORDINS CERÀMICS DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES, COL.LOCAT AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB SORRA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.</b>			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>43,01 €</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x	27,71000	=	12,46950		
	A0140000	H	MANOBRE	0,225	/R x	23,80000	=	5,35500		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 13

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU		
									Subtotal:	17,82450	17,82450
Maquinària											
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025	/R x	4,66000	=	0,11650			
									Subtotal:	0,11650	0,11650
Materials											
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,003	x	21,54000	=	0,06462			
	B9D1U216	M2	LLAMBORDÍ CERÀMIC DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES	1,050	x	19,64000	=	20,62200			
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,035	x	89,51620	=	3,13307			
									Subtotal:	23,81969	23,81969
									COST DIRECTE	41,76069	
									DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,25282
									<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>43,01351</b>	
<b>P-14</b>	<b>F9E1U325</b>	<b>M2</b>	<b>PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.</b>						<b>Rend.: 0,700</b>	<b>38,77</b>	<b>€</b>
Ma d'obra											
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	23,80000	=	8,50000			
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,71000	=	15,83429			
									Subtotal:	24,33429	24,33429
Maquinària											
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,170	/R x	4,66000	=	1,13171			
									Subtotal:	1,13171	1,13171
Materials											
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	103,30000	=	0,30990			
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,63000	=	0,01630			
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	1,100	x	8,25000	=	9,07500			
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,031	x	89,51620	=	2,77500			
									Subtotal:	12,17620	12,17620

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 14

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			37,64220	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,12927	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>38,77147</b>	
<b>P-15</b>	<b>F9E1U3Z2</b>	M2	PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES. I EL TALL DE PECES AMB DISC.	<b>Rend.: 0,700</b>			<b>38,77</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x 23,80000 =	8,50000		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x 27,71000 =	15,83429		
				Subtotal:		24,33429	24,33429	
Maquinària								
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,170	/R x 4,66000 =	1,13171		
				Subtotal:		1,13171	1,13171	
Materials								
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	1,100	x 8,25000 =	9,07500		
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x 103,30000 =	0,30990		
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,63000 =	0,01630		
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,031	x 89,51620 =	2,77500		
				Subtotal:		12,17620	12,17620	
				COST DIRECTE			37,64220	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,12927	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>38,77147</b>	

<b>P-16</b>	<b>F9G1U25Z</b>	M2	REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES	<b>Rend.: 0,500</b>			<b>40,66</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,180	/R x 23,80000 =	8,56800		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,060	/R x 27,71000 =	3,32520		





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials										
	BR42142C	u	Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	162,44000	=	162,44000		
								Subtotal:	162,44000	162,44000
								COST DIRECTE	162,44000	
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,87320
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>167,31320</b>	
<b>P-22</b>	<b>FR43B42B</b>	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>121,13</b>	<b>€</b>	
Materials										
	BR43B42B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	117,60000	=	117,60000		
								Subtotal:	117,60000	117,60000
								COST DIRECTE	117,60000	
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,52800
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>121,12800</b>	
<b>P-23</b>	<b>FR44A22C</b>	u	Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>121,13</b>	<b>€</b>	
Materials										
	BR44A22C	u	Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	117,60000	=	117,60000		
								Subtotal:	117,60000	117,60000
								COST DIRECTE	117,60000	
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,52800
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>121,12800</b>	
<b>P-24</b>	<b>FR44J22B</b>	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>180,22</b>	<b>€</b>	
Materials										
	BR44J22B	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	174,97000	=	174,97000		
								Subtotal:	174,97000	174,97000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			174,97000	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	5,24910	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>180,21910</b>	
<b>P-25</b>	<b>FR612341</b>	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>45,73 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	26,24000 =	5,24800		
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	27,71000 =	2,77100		
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,210 /R x	23,80000 =	4,99800		
				Subtotal:		13,01700	13,01700	
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132 /R x	43,03000 =	5,67996		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110 /R x	42,91000 =	4,72010		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536 /R x	50,90000 =	12,90824		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,210 /R x	36,56000 =	7,67760		
				Subtotal:		30,98590	30,98590	
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,120 x	1,63000 =	0,19560		
				Subtotal:		0,19560	0,19560	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19526	
				COST DIRECTE			44,39376	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %	1,33181	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>45,72557</b>	
	<b>FR61234Z</b>	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>55,99 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,100 /R x	23,80000 =	2,38000		
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	27,71000 =	2,77100		
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	26,24000 =	5,24800		
				Subtotal:		10,39900	10,39900	
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536 /R x	50,90000 =	12,90824		
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132 /R x	43,03000 =	5,67996		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,210 /R x	36,56000 =	7,67760		



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 20

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-27</b>	<b>FR81U00A</b>	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>33,28 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,220	/R x 23,80000 =	5,23600		
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,220	/R x 27,71000 =	6,09620		
				Subtotal:		11,33220	11,33220	
Materials								
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,010	x 272,60000 =	2,72600		
	BRZ21820	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària	3,000	x 5,37000 =	16,11000		
	BR3PU020	UT	ABRAÇADORA REGULABLE DE GOMA O CAUTXÚ PER A ASPRATGES	2,000	x 0,36000 =	0,72000		
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,000	x 1,42000 =	1,42000		
				Subtotal:		20,97600	20,97600	
				COST DIRECTE				32,30820
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,96925
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>33,27745</b>
<b>P-28</b>	<b>FRZUB03</b>	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>9,26 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x 27,71000 =	0,27710		
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,050	/R x 23,80000 =	1,19000		
				Subtotal:		1,46710	1,46710	
Materials								
	BRZUUB03	ML	BARRERA ANTIARRELS DE 30 CM.	1,000	x 7,50000 =	7,50000		
				Subtotal:		7,50000	7,50000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02201
				COST DIRECTE				8,98911
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,26967
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>9,25878</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>FRZUUT00</b>	ML	SUBMNISTRAMENT DE TUB D'AIREACIÓ AL VOLTANT DE PA DE TERRA AMB SORTIDA A L'EXTERIOR MITJANÇANT TUB AMB TAPA DEL TIPUS ROOTRAIN URBAN O SIMILAR	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>31,06 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,050	/R x	23,80000 =	1,19000	
						Subtotal:	1,19000	1,19000
Materials								
	BRZUUT00	ml	Tub d'aireació dren amb connexio a l'exterior	1,000	x	28,95000 =	28,95000	
						Subtotal:	28,95000	28,95000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,01785
			COST DIRECTE					30,15785
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,90474
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>31,06259</b>
<b>P-29</b>	<b>FSS1U000</b>	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4.525,05 €</b>
<b>P-30</b>	<b>GG22001</b>	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	<b>Rend.: 0,750</b>				<b>3,03 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P001	H	AUXILIAR JARDINER.	0,035	/R x	17,51000 =	0,81713	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,035	/R x	27,71000 =	1,29313	
						Subtotal:	2,11026	2,11026
Maquinària								
	CRA04	H	CAMIÓ CISTERNA 3000/6000 L	0,035	/R x	17,74000 =	0,82787	
						Subtotal:	0,82787	0,82787
			COST DIRECTE					2,93813
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %		0,08814
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>3,02627</b>

---

Ajuntament  de Sabadell

SERVEI DE PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS

---

SECCIÓ DE PARCS I JARDINS

---

Agost de 2019

---

**ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE  
DIFERENTS CARRERS DE LA CIUTAT DE SABADELL**

---

**PLEC DE CONDICIONS**

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS**

El present Plec de Prescripcions tècniques s'aplicarà a les obres corresponents a les ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE DIFERENTS CARRERS DE LA CIUTAT DE SABADELL així com a totes les obres i treballs complementaris que no es descriuen i que esdevinguin necessaris per a una millor i més complerta execució de les proposades.

### **1.- DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL**

#### **Definició**

Aquest projecte té per objecte la realització, fins a l'execució total, de totes les obres que es detallen en els documents que l'integren i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals s'ha d'ajustar a les prescripcions contingudes en aquest plec particular i a les instruccions del tècnic director de les obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i que resoldrà les dificultats de detall que es puguin presentar.

Els documents del projecte són els següents:

- Document 1 : **MEMÒRIA I ANNEXOS**
- Document 2 : **PLEC DE CONDICIONS**
- Document 3 : **PRESSUPOST**
- Document 4 : **PLÀNOLS**

S'entén per documents contractuals del projecte els que resten incorporats al contracte i que són de compliment obligat, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Memòria i annexos
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars)
- Quadre de preus, núm. 1
- Quadre de preus, núm. 2
- Pressupost total
- Plànols

La resta de documents o dades del projecte representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això signifiqui que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Els documents contractuals del projecte definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte basant-se en les dades que contenen els documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se del fet de no obtenir prou informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi havia contradicció entre els plànols i les prescripcions tècniques particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Tècniques Generals, prevaldria el que prescriuen les prescripcions tècniques particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les prescripcions tècniques generals.

El que s'ha esmentat al plec de condicions i omès als plànols, o viceversa, ha de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri del director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu al contracte.

## **Normes d'aplicació general**

### **GENERAL**

**Decret Legislatiu 1/2005** Text refós de la Llei d'urbanisme  
(DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)

**Reial Decret 314/2006** Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi.  
Intervenció dels bombers  
(BOE 28/03/2006)

**Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91  
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

**Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.  
Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques  
(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

**Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.  
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques – BAU-)  
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

**Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.  
(BOE 11/05/2007)

**Llei 9/2003**, de mobilitat  
(DOGC 27/6/2003)  
VIALITAT

**Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.  
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

**Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.  
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

**Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"  
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)

**Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC  
"Drenaje superficial"  
(BOE 17/09/1990)

**UNE-EN-124 1995.** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

**Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"**  
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

**Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)**

Ordre Circular 293/86 T.  
Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.  
Ordre Circular 295/87 T

**Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88)** sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts.  
(Modificació pasa a denominar-se PG-4)  
Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.  
Ordre Circular 299/89.

**Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89),** modificació de determinats articles del PG.

**Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)**

Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.  
Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.  
Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

**Ordre Ministerial de 27/10/99** pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

**Ordre Ministerial de 28/10/1999** pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).  
Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.  
Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

**Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer,** per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

**Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig,** per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).  
Ordre Circular 8/01.

**Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març**, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a fermes i paviments.

**Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.  
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

Codi de circulació vigent

#### GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

**Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.  
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.  
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

**Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.  
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

**Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

**Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul.

#### **XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE**

**Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.  
(BOE 6/6/2003)

**Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya  
(DOGC 21/11/2003)

**Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano.  
(BOE 21/02/2003)

**Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.  
(BOE 24/07/01)

**Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.  
(DOGC 22/07/99)

**Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua  
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

**Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, “Instalaciones de fontanería: Abastecimiento”

**Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, “Instalaciones de fontanería: Riego”

**Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità.**

#### **HIDRANTS D'INCENDI**

**Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91  
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

**Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el “Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios”  
(BOE núm. 298 de 14/12/1993)

#### XARXA DE SANEJAMENT

**Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament  
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

**Reial Decret-Llei 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.  
(BOE núm. 312 de 20/12/1995)

**Ordre 15/09/1986**. “Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones”.  
(BOE núm. 228 de 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

**Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.**

(Àrea metropolitana de Barcelona)  
(BOPB núm. 128, de 29/05/1997)

**Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials  
(BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

#### XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

**Real Decreto 919/2006** “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias”  
(BOE 4/09/2006)

**Ordre 18/11/1974** s'aprova el “Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos”.  
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el “Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos”. quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006

**Real Decret 2913/1973**, “Reglamento general del servicio público de gases combustibles”

(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006

## **XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**

### **SECTOR ELÈCTRIC**

**Llei 54/1997** del Sector elèctric

**Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

(BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

**Decret 329/2001**, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric.

(DOGC 18/12/2001)

**Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

(BOE: 22/2/2007)

### **ALTA TENSIÓ**

**Decret 3151/1968** “Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión”.

(BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969).

**Circular 4/87** DGTSI “Aclariment dels articles 32 i 35 del Reglament de línies elèctriques aèries. Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión en relació al seu pas per les proximitats d'edificis, construccions i zones de risc específic”.

(Barcelona 21/01/1987).

### **BAIXA TENSIÓ**

**R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

(BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

**Resolució de la DGI de 24/02/1983**, per la qual s'aprova a les empreses FECOSA, ENHER, HECSA I FHSSA, les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió.

(DOGC 6/07/83).

## CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

**Real Decret 3275/1982**, “Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación”

(BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)

**Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIERAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación”

(BOE núm. 183 de 01/08/1984)

**Resolució 19/06/1984**: “Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación”.

(BOE núm. 152 de 26/06/1984)

**Especificacions tècniques** de companyies subministradores

## ENLLUMENAT PÚBLIC

**Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient. (DOGC 12/06/2001).

**R.D. 842/2002** por el que se aprueba el reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITCBT-09. Instalaciones de alumbrado exterior.

(BOE núm. 224 18/09/2002).

**Resolució de 17/05/1989**, de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial, per la qual s'aprova la Instrucció interpretativa de la Mi BT 009, del Reglament Electrotècnic per a Baixa tensió, relativa a instal·lacions d'enllumenat públic.

(BOE núm. 152 de 26/06/1984).

**Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. “Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior”.

**Reglament 82/2005**, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

(DOGC núm.4378 – 05/05/2005).

## Ordenances Municipals.

### XARXA DE TELECOMUNICACIONS

**Especificacions tècniques de les Companyies:**

**-NP-PI-001/1991 C.T.N.E.** “Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales”.

**-NT-f1-003/1986 C.T.N.E.** “Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales”.

**-Acuerdo UNESA- C.T.N.E.** del 19 d'abril de 1976.

Plec de Condicions de LOCALRET

### **XARXA DE REG**

**Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ)**, en tots els seus apartats i modificacions posteriors.

## **Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell**

**UNE 53112: 1988**, *Plásticos. Tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión.*

**UNE 53131: 1990**, *Plásticos. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo.*

**UNE 53177-1: 1989**, *Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por adhesivo o rosca. Cotas de montaje.*

**UNE 53177-2: 1989**, *Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por junta elástica. Cotas de montaje.*

**UNE 53188-1: 1991**, *Plásticos. Materiales termoplásticos a base de polietileno y copolímeros de etileno. Parte 1: Designación.*

**UNE 53367: 1990**, *Plásticos. Tubos de polietileno de baja densidad (LDPE) para ramales de microirrigación. Características y métodos de ensayo.*

**UNE 53375: 1983**, *Plásticos. Determinación del contenido en negro de carbono de poliolefinas y sus transformados.*

**ISO 161-1: 1996**, *Tubs amb materials termoplàstics per al transport de fluids. Diàmetres exteriors nominals i pressions nominals. Part 1: Sèries mètriques.*

## **XARXA DE REG AMB AIGUA REGENERADA**

**RD 1620/2007** de 7 de desembre pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

**Criteris de Qualitat de l'aigua regenerada** segons els diversos usos, Agència Catalana de l'Aigua.

**Directiva Marc de l'Aigua, CEE**

## **Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell**

Reglament del servei municipal de subministrament d'aigua de Sabadell

## **ÀREES DE JOC INFANTIL**

## **Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell**

**UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

**UNE-EN 1176:1999** "Equipamientos de las áreas de juego", en tots els seu apartats (1-7) i modificacions posteriors (1176-1/A1:2002, 1176-1/A2:2003, 1176-2/A1:2003, 1176-3/A1:2003 1176-4/A1:2003, 1176-5/A1:2003, 1176-5/A2:2003 i 1176-6/A1:2002):

**UNE-EN 1176-1: 1999**. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo". "Modificaciones: A1: 2002 y A2: 2003".

**UNE-EN 1176-2: 1999.** "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para columpios". "Modificaciones A1: 2003".

**UNE-EN 1176-3: 1999.** "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para toboganes". "Modificaciones A1: 2003".

**UNE-EN 1176-4: 1999.** "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para tirolinas". "Modificaciones A1: 2003".

**UNE-EN 1176-5: 1999.** "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 5: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para carruseles". "Modificaciones A1: 2003 y A2: 2003".

**UNE-EN 1176-6: 1999.** "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 6: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para balancines". "Modificaciones A1: 2002".

**UNE-EN 1176-7: 1999.** "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización".

**UNE-EN 1177: 1998.** "Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedores de impacto. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo". "Modificaciones A1: 2002".

**UNE 147101: 2000 IN.** Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-1.

**UNE 147102: 2000 IN** Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-7.

**UNE 172001: 2004 IN.** Senyalització de les àrees de jocs.

**UNE 147103: 2001.** Planificació i gestió de les àrees i parcs de joc a l'aire lliure.

## **JARDINERIA**

**Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell.**

**Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ),** en tots els seus apartats i modificacions posteriors.

## **ORDENANCES I REGLAMENTS MUNICIPALS**

l·listat no exhaustiu de les ordenances i reglaments que afecten els projectes i obres

**Ordenança municipal reguladora de la instal·lació, el dipòsit i la retirada de contenidors de terra i runa a la via pública.**

**Ordenança municipal reguladora de l'edificació.**

**Ordenança municipal reguladora dels Usos i Activitats.**

**Ordenança solar.**

**Ordenança municipal sobre publicitat.**

**Ordenança municipal reguladora de les Antenes i les Instal·lacions de Radiocomunicació.**

**Ordenança municipal d'abocaments d'aigües residuals a la xarxa de clavegueram.**

**Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Sabadell.**

**Ordenança municipal d'ocupació de les vies i espais públics de Sabadell.**

**Reglament del Servei Municipal de subministrament domiciliari d'aigua de Sabadell.**

### **VARIS**

- Instrucció de carreteras 8.2 ic: marcas viales  
O.16/7/87 (BOE: 4/8/87 i 29/9/87)
- Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme NTJ del col·legi oficial d'enginyers tècnics agrícoles de Catalunya.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres ministerials del 5 de juliol de 1967 i l'11 de maig de 1971, normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les normes UNE.
- Normes NLT del laboratori de transport i mecànica del sòl José Luis Escario. Normes DIN, ASTM i d'altres normes vigents a d'altres països, sempre que siguin esmentades en un document contractual.
- Plec General de condicions per a la fabricació, el transport i el muntatge de canonades de formigó de l'associació tècnica de derivats del ciment
- NTE, Normes Tecnològiques de l'edificació.
- Normatives Particulars de les Corporacions locals.

### **BARRERES URBANÍSTIQUES**

- Supressió de barreres arquitectòniques  
D. 100/1984 del Departament de Sanitat i Seguretat Social, 10/4/84 (DOG: 18/4/84)
- Supressió de barreres arquitectòniques als espais públics i en els projectes i obres d'urbanització.  
Circular del Departament de Sanitat i Seguretat Social (1982)

### **SISTEMES CONSTRUCTIUS**

- NBE-AE-88 Acciones en la Edificación  
R.D. 1370/88 (BOE: 17/11/88)
- PDS-1-74 Norma Sismorresistente  
D. 3209/74 (BOE: 21/11/74)
- EHE Instrucció de hormigón estructural.  
R.D. 2661/1998
- EF-88 Instrucció para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado o pretensado

R.D. 824/88 (BOE: 28/7/88) Correcció d'errors (BOE: 25/11/88)

- NBE-FL-90 muros resistentes de fábrica de ladrillo  
R.D. 1723/90 (BOE: 4/1/91)
- NBE-QB-90 cubiertas con materiales bituminosos  
R.D. 1572/90 (BOE: 7/12/90)
- NBE-EA-95 estructuras de acero en edificación  
R.D. 1829/95 (BOE: 18/01/96)
- Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación  
D. 462/71 (BOE: 24/3/71)
- Pliego Gral. de condiciones técnicas. Dirección gral. de arquitectura  
O. 4/6/73 (BOE: 13 a 16, 18 a 23 i 25 i 26/6/73)
- UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó  
O. 12/4/85 (DOG: 3/5/85)
- RL-88 Pliego General de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción  
O. 27/7/88 (BOE: 3/8/88)
- RC-88 Pliego de Prescripciones técnicas generales para la recepción de cementos  
R.D. 1312/88 (BOE: 4/11/88) Correcció d'errors (BOE: 24/11/88)
- Obligatoriedad de homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados  
R.D. 1313/88 (BOE: 4/11/88)
- RY-85 Pliego gral. de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción  
O. 31/5/85 (BOE: 10/6/85)
- Yesos y escayolas. Homologación obligatoria para la construcción y especificaciones técnicas de prefabricados y productos afines y su homologación por el Ministerio de industria y energía  
R.D. 1312/86 (BOE: 1/7/86 Correcció d'errors (BOE: 7/10/86)
- Control de qualitat en l'edificació  
D. 375/88 (DOG: 28/12/88) Correcció d'errors (DOG: 13/1/89)  
Desplegament (DOG: 24/2/89, 11/10/89)

## **SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL**

- Normas para iluminación de centros de trabajo  
O. 26/8/40 (BOE: 29/8/40)
- Andamios. Reglamento General sobre seguridad e higiene en el trabajo (Capítol VII)  
O. 31/1/40 (BOE: 3/2/40)
- Ordenanza General de seguridad e higiene en el trabajo  
O. 9/3/71 (BOE: 16 i 17/3/71) Correcció d'errors (BOE: 6/4/71)

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción  
O. 20/5/52 (BOE: 14 i 15/6/52) Modificació (BOE: 21/12/53)  
Complement (BOE: 1/10/66)
- Obligatoriedad de la inclusión de un estudio de seguridad y salud en el trabajo en los proyectos de edificación y obras publicas  
R.D. 1627/97 (BOE 25/10/97)
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica  
(Capítol XVI)  
O. 28/8/70 (BOE: 5,7,8 i 9/9/70) Correcció d'errors (BOE: 17/10/70)  
Interpretació d'articles (BOE: 28/11/70 i 5/12/70)

Es considera aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives; en qualsevol cas els Plecs administratius primaran sobre els tècnics.

L'adjudicatari s'ha d'atènyer, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

## **2.- DISPOSICIONS GENERALS**

### **Direcció de les obres**

És aplicable el que estableixen les clàusules 3 i 4 del **PCAGA**.

### **Funcions del director de l'obra**

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

- Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.
- Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.
- Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.

- Atendre les interpel·lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.
- Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.
- Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.
- Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.
- Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.
- El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al director per al desenvolupament normal de les funcions que li són encomanades.

### **Personal del contractista**

És aplicable el que estableixen les clàusules 5, 6, 7 i 9 del **PCAGA**.

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-ho.

El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor- es presumirà que hi ha aquell requisit.

### **Ordres al contractista**

És aplicable el que estableix la clàusula 8 del **PCAGA**.

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre l'Administració i l'adjudicatari. Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència.

El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què l'Ajuntament nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres d'aquesta, sense que pugui tenir per si mateix o per delegació cap altra prerrogativa. Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

## **DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**

Plànols

Tots els plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscrits pel Director, requisit sense el que no es podran executar els treballs corresponents.

### **Contradiccions. Omissions o errors**

En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, prevaldrà l'escrit en aquest últim document. En qualsevol cas, aquests dos documents, prevaldran sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

Tot allò que es mencioni en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i no aparegui en els Plànols, o viceversa, s'haurà d'executar tal i com si estigués exposat en els dos documents.

En qualsevol cas, les contradiccions, omissions o errors detectades pel Director, o pel Contractista, en aquests documents, hauran de mencionar-se preceptivament a l'Acta de comprovació del Replanteig.

### **Documents que s'entreguen al Contractista**

Documents contractuals

En les ocasions en les que el Pla de Treball sigui obligatori, aquest serà contractual.

També serà contractual quan així ho disposi el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

També tindran caràcter contractual tots aquells documents que s'estimi oportú que ho siguin, si així consta en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i ho menciona expressament el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Documents informatius.

Tots els documents que s'inclouen a la Memòria del Projecte són documents informatius. Per tant, el Contractista ha d'acceptar aquests documents com un complement de la informació que ell mateix haurà d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin derivar del seu defecte o negligència en l'obtenció de totes aquestes dades que afecten el Contracte, el planejament i a l'execució de les obres.

### **3.- INICI DE LES OBRES**

#### **Inspecció de les obres**

És aplicable el que estableix la clàusula 18 del **PCAGA**.

El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres.

#### **Comprovació del replanteig**

És aplicable el que estableixen les clàusules 26 i 27 del **PCAGA**.

Es farà constar, a més dels continguts expressats en aquest Article i Clàusules, les contradiccions, errors i/o omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del Projecte.

És funció del Contractista transcriure el text de l'Acta al llibre d'Ordres, i el Director autoritzarà amb la seva firma.

Les bases de replanteig es marcaran mitjançant elements de caràcter permanent.

Les dades, cotes i punts fixats s'anotaran en un annex a l'Acta de Comprovació del Replanteig; al qual s'hi unirà l'expedient de l'obra, entregant-se una còpia al Contractista.

#### **Programa de treballs**

El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractat, en el qual ha de constar:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.
- b) Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.
- c) Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació.

El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal.

### **Ordre d'inici de les obres**

La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dóna inici llevat que l'Acta expressi una altra cosa al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.

Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

## **4.- DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES**

### **Replanteig de detall de les obres**

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

El director aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme.

El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin.

### **Equips de maquinària**

Serà d'aplicació el que estableixen les clàusules 29 i 30 del **PCAGA**.

Qualsevol modificació que el Contractista proposi introduir a l'equip de maquinària l'aportació del qual tingui caràcter d'obligatòria, per venir exigida en el contracte o compromesa per la Licitació, requerirà, previ informe del Director, l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

### **Assajos**

És aplicable el que estableix la clàusula 34 del **PCAGA**.

Serà preceptiva la realització dels assajos indicats expressament en els Plecs de Prescripcions Tècniques o citats a la normativa tècnica de caràcter general que resulti aplicable.

El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament.

El límit màxim fixat en els Plecs de Clàusules Administratives per l'import de les despeses que s'originin per assajos i anàlisis de materials i unitats d'obra a compte del Contractista no serà d'aplicació als necessaris per comprovar la presumpta existència de vicis o defectes de construcció ocults. De confirmar-se la seva existència, aquestes despeses s'imputaran al Contractista.

A més, en el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per haches motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell que s'expressa en la clàusula 32 del **PCAGA**.

## **Materials**

És aplicable el que estableixen les clàusules 31, 32, 33 i 37 del **PCAGA**.

No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.

En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat. D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplec a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat.

Els aplecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a què se'ls destina; per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.

Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.

Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.

Tot el que s'ha expressat serà també aplicable al material procedent de l'obra pel que fa a la possible reutilització. Quant a la utilització en altres obres serà d'aplicació el que estableix la clàusula 32 del **PCAGA**.

### **Aplecs**

Serà d'aplicació el que estableixen les clàusules 36, 38 i 52 del **PCAGA**.

L'emplaçament del aplecs en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i detriment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies s'hauran de condicionar, un cop utilitzades, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que se'n derivi anirà a càrrec del contractista.

### **Treballs nocturns o festius**

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que ell indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molèstia al veïnat.

Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

### **Treballs defectuosos i treballs no autoritzats**

És aplicable el que estableixen les clàusules 39 i 40 del **PCAGA**.

### **Construccions i conservacions de desviaments**

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

### **Senyalització de les obres i instal·lacions.**

És aplicable el que estableixen les clàusules 22 i 23 del **PCAGA**.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció -informatius i preceptius- necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris.

El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.

2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.

3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.

4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres.

Quan la senyalització d'instal·lacions s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes públics, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats.

Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució originin el compliment de tot allò que disposa aquest article.

### **Precaucions especials durant l'execució de les obres**

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del **PG-3**.

El contractista mantindrà les obres en perfectes condicions de drenatge durant les diverses etapes de les obres. En especial, es conservaran i mantindran les cunetes i altres desguassos de forma que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

En cas de possibles gelades, el Contractista protegirà totes les zones de les obres que en puguin resultar perjudicades. Les parts danyades s'aixecaran i es reconstruiran a càrrec del Contractista.

El Contractista s'atendrà a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les instruccions complementaries que dicti el Director de les obres.

La cura per ocasionar el mínim de perturbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

### **Modificacions d'obra**

És aplicable el que estableixen les clàusules 53, 54, 55, 56 i 57 del **PCAGA**.

## **5.- RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA**

### **Danys i perjudicis**

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin.

Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vicis de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

### **Objectes trobats**

És aplicable el que estableix la clàusula 17 del **PCAGA**.

Si durant l'excavació es trobessin restes arqueològiques, es suspendran els treballs i s'avisarà a la Direcció amb la màxima urgència. En el termini més peremptori possible, i previs els corresponents assessoraments, el Director confirmarà o aixecarà la suspensió, les despeses de les quals podrà reintegrar-se el Contractista.

### **Evitació de contaminacions**

El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplec en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vist-i-plau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

### **Serveis afectats**

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions.

L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

## **6.- AMIDAMENT I ABONAMENT**

### **Amidament de les obres**

És aplicable el que estableix la clàusula 43 del **PCAGA**.

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols *as built* integrat per vegetals i dues còpies, que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïts.

### **Abonament de les obres**

A) Certificacions: és aplicable el que estableixen les clàusules 44, 45, 46 i 52 del **PCAGA**.

B) Preus unitaris: és aplicable el que estableix la clàusula 48 del **PCAGA**.

C) Partides alçades: és aplicable el que estableix la clàusula 49 del **PCAGA**.

## **Altres despeses a càrrec del contractista**

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

- Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.
- Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.
- Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.
- De protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.
- Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.
- Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.
- Les de construcció i conservació de desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.
- Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.
- Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.
- Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.
- Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.
- Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.
- Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.
- Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior sanejament de les zones afectades.
- Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.
- Les despeses ocasionades per danys a tercers.
- Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.

Les despeses del control de qualitat fins a l'1 % del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre seguretat i higiene en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Higiene (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

## **7.- DISPOSICIÓ FINAL**

1.- Les prescripcions d'aquest Plec General o en el corresponent Particular que incorpori, reprodueixi o es remeti a aspectes, articles i/o clàusules de normativa estatal, autonòmica

o local, inclòs el Plec de Clàusules Administratives Generals, s'entendrà automàticament modificades en el moment que es produeixi la seva revisió, modificació i/o substitució.

2.- De verificar-se aquesta revisió, modificació i/o substitució, s'autoritza l'alcalde per introduir-les en el text del Plec, aprovant si s'escau un text refós del mateix.

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS**

### **1.- ESPLANACIONS I MOVIMENT DE TERRES**

#### **1.1. Demolicions**

##### **Definició**

Consisteix en la demolició i l'enderroc de totes les construccions i/o elements constructius que obstaculitzin l'obra o que calgui fer desaparèixer per l'adequada execució de l'obra.

S'inclou la demolició de tot tipus de paviments (de panot, de formigó, de llambordes, d'aglomerat asfàltic, base de formigó, etc.), vorades, estructures, qualsevol element de la xarxa de sanejament, fonaments i l'enderroc de tot tipus d'elements de fàbrica i elements urbans (bancs, fanals, etc.).

Les llambordes i vorades de pedra que estiguin en bon estat s'han de netejar i emmagatzemar de la forma i en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

L'execució inclou les operacions següents:

- Treballs de preparació i de protecció
- Demolició i/o enderroc, fragmentació o desmuntatge de construccions
- Càrrega i transport de runa a l'abocador

##### **Classificació**

Segons el procediment d'execució, les demolicions es poden classificar en:

- Demolició amb màquina excavadora
- Demolició per fragmentació mecànica
- Demolició amb explosius
- Demolició per impacte de bola de gran massa
- Desmuntatge element a element
- Demolició mixta
- Demolició per altres tècniques

Previ a l'inici dels treballs de demolició el Contractista elaborarà un estudi de les demolicions, que s'haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres.

L'estudi definirà, com a mínim: mètodes de demolició i etapes de la seva aplicació, estabilitat de les construccions remanents en cada etapa, i dels puntals i cimbres necessaris, protecció de les construccions i instal·lacions de l'entorn, manteniment o substitució provisional dels serveis afectats per la demolició, cronograma dels treballs, pautes de control i mesures de seguretat i salut.

##### **Execució de les obres**

Les operacions de demolició i/o enderroc s'han de dur a terme amb les precaucions necessàries per obtenir unes condicions de seguretat i evitar danys, molèsties o perjudicis a les construccions, béns o persones properes i de l'entorn, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, i que produeixin el mínim de molèsties als veïns. El Contractista serà el responsable de d'adoptar totes les mesures de seguretat.

Abans d'iniciar els treballs de demolició , caldrà neutralitzar les escomeses de les instal·lacions. Es vigilarà especialment amb les conduccions enterrades d'electricitat i de gas.

La profunditat de demolició dels fonaments serà, com a mínim, de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de la cota més baixa del replè o desmunt, excepte quan el Projecte o el Director de les obres diguin el contrari.

S'ha de tenir especial cura de no deixar elements a mig enderrocar que produeixin situació de risc en finalitzar els treballs. Durant els treballs d'enderrocs hi haurà persona responsable vigilant els treballs, indicant els camins alternatius als vianants, així com dirigint les maquinàries evitant tota situació de risc.

La runa procedent de l'enderroc s'ha de transportar al més aviat possible a l'abocador. S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que demostrï que la runa de l'obra s'hi ha dipositat.

Quan hi hagi conduccions o serveis enterrats i fora de servei, aquests hauran de ser excavats i eliminats fins a una profunditat no inferior a un metre i mig (150 cm) per sota del terreny natural o nivell final d'excavació, abarçant com a mínim una franja d'un metre i mig (150cm) al voltant de l'obra. Els extrems oberts d'aquestes conduccions s'hauran de segellar.

### **Amidament i abonament**

S'ha de mesurar i abonar segons el quadre de preus núm. 1. Les unitats de mesura varien segons els diferents elements que cal executar, i són: ml, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, ut, realment realitzats.

Les demolicions de ferms, voreres i illetes no contemplades explícitament en el Projecte es consideraran incloses a la unitat d'excavació.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió i el transport de les runes a l'abocador o el lloc que designi la Direcció Facultativa, i el cànon.

Si el Projecte no contempla la unitat de demolicions, s'entendrà que està inclosa dins de les unitats d'excavació.

### **1.2. Excavació de terres (Esplanació)**

S'entén per excavació de terres l'excavació per sota de la rasant natural del terreny un cop feta l'esbrossada fins a la cota de la rasant del projecte, l'anivellació la càrrega i el transport dels materials sobrants a l'abocador o al lloc previst per a una posterior utilització.

Les excavacions s'han d'executar d'acord amb les dades dels plànols de detall del projecte, del replanteig de les obres i de les ordres de la Direcció Facultativa. S'ha de incloure l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de la zona de desmuntada, i llur refí i l'execució.

Si l'esplanada no aconsegueix les condicions de capacitat portant, necessàries, la Direcció Facultativa podrà ordenar una excavació addicional.

Les excavacions es consideren no classificades a l'efecte de l'article 320.2 del PG4, i serà la Direcció Facultativa qui determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

A l'esplanada es preveuran uns punts de desguàs connectats a la claveguera per tal d'evitar el seu anegament en cas de pluja.

S'inclou el transport de terres a qualsevol distància, i si a criteri de la Direcció Facultativa les terres no són adequades per a la formació de terraplens, es transportarà a l'abocador.

### **Amidament i abonament**

S'ha de mesurar i abonar per metres cúbics (m<sup>3</sup>), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

En el preu s'inclou la càrrega i el transport de les terres sobrants a l'abocador, taxes i tots els elements auxiliars de protecció, senyalització i passos provisionals.

Es consideraran incloses dins de la unitat d'excavació, el repàs i piconament de la caixa.

No s'abonaran els aplecs ni transports interiors de terres que hagin d'anar a l'abocador.

No s'abonaran els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.

No s'abonaran sanejos de terrenys, fruit de procés constructiu incorrecte o inadequat.

### **1.3. Excavació de rases i pous**

Consisteix en totes les operacions necessàries per obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, proveïment d'aigua, la resta de la xarxa de serveis i les rases i pous per a fonaments i drenatges.

L'execució inclou l'excavació, l'anivellament i el repàs i compactació de la base, l'evacuació del terreny i, per tant, el transport de les terres a l'abocador o lloc d'ús, per qualsevol mitjà, sigui mecànic o manual.

Les excavacions es consideraran no classificades, i serà la Direcció Facultativa la que determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

Les excavacions s'han de fer d'acord amb els plànols del projecte, amb les dades del replanteig de les obres, els plànols de detalls i les ordres de la Direcció Facultativa.

Una vegada realitzat el replanteig de les rases, la Direcció Facultativa autoritzarà l'inici de les obres d'excavació; l'excavació arribarà fins a la profunditat assenyalada en els plànols i s'obtindrà una superfície ferma i neta. La Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat si les condicions de l'obra així ho requereixen.

Si durant l'excavació apareixen filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per esgotar l'aigua.

Es realitzaran apuntalaments i estrebaments, quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari -i immediatament quan així s'ordeni-, i no es retiraran sense l'ordre de la

Direcció Facultativa. L'apuntament serà en funció del tipus de terreny, no essent inferior a un nivell de protecció de 50% en cap cas.

Els productes de les excavacions es dipositaran al costat de la rasa deixant una banqueteta de 60 cm, com a mínim, o en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

Es respectaran tots els serveis i les servituds que es descobreixin en obrir les rases i s'hi disposaran els apuntaments necessaris. Es prendran les precaucions necessàries per evitar que la pluja inundi les rases obertes.

Durant el temps que estiguin obertes les rases, el contractista establirà els senyals de perill, especialment a la nit, i disposarà les tanques necessàries, llums intermitents, etc. per evitar el perill, tant per al trànsit rodat, com per als vianants.

No es procedirà al rebliment de les rases o les excavacions per les obres de fàbrica, sense que la Direcció Facultativa en faci el reconeixement i doni l'autorització corresponent després de prendre les dades necessàries per a valorar-les.

#### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m<sup>3</sup>), excavats, d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte i la profunditat realment executada, sempre que no sigui per sobreexcavació.

El preu inclou la càrrega i el transport de la terra sobrants, a l'abocador. I tots els elements de protecció, senyals de perill, esgotaments, passos provisionals i apuntament de la canalització dels diferents serveis, com també el repàs, l'anivellació i la compactació de la base.

Si per dimensions de la zona del lloc de treball, no es pot emmagatzemar la terra al costat de la rasa i s'ha de fer transport interior a l'obra, aquest també es considerarà inclòs en el preu.

#### **1.4. Rebliment i piconament de rases**

És aplicable allò que estableix l'article 332 del PG3 i PG4 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en el rebliment i el piconament de rases amb les terres procedents de l'excavació i, si no són idònies, de préstec.

Els tipus dels materials han de complir les condicions que defineix l'article 330 TERRAPLENS del PG-3 i PG4.

El material s'estendrà en tongades uniformes d'un gruix no superior a vint-i-cinc centímetres (25), perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. o el que estipuli el projecte. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides.

Les obres de rebliment s'han d'executar quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a 2 graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldrà aturar les obres.

Les característiques dels materials per emprar s'han de comprovar abans d'utilitzar-los mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i el tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es duran a terme les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini.

En qualsevol cas, la correcta composició i execució del rebliment, independentment de la realització dels assaigs, serà de responsabilitat de l'adjudicatari.

### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m<sup>3</sup>), mesurats amb la secció teòrica dels plànols dels perfils transversals.

El canvi de mètode de compactació o de la maquinària no implicarà canvi de preu, encara que sigui per les dimensions de la rasa, per l'existència de serveis o per la capacitat portant de l'instal·lació que s'està soterrant.

El preu inclou el repàs, l'anivellació i la compactació de la darrera tongada del material quan els treballs posteriors de pavimentació així ho requereixin.

### **1.5. Repàs i piconament de la caixa**

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir un acabat geomètric de la caixa, i també la compactació exigida al projecte de la capa d'assentament.

Les obres de repàs i piconament s'han de dur a terme després de les obres de sanejament, enllumenat públic, pas de carrers i totes les obres que necessitin la construcció de rases, una vegada reomplertes i piconades i tot just abans de començar el paviment.

No s'estendrà cap capa de paviment sobre l'esplanada sense que es comprovin les condicions de qualitat i les seves característiques geomètriques.

### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m<sup>2</sup>), realment executats, mesurats sobre el terreny.

El repàs i piconament de la caixa d'esplanada, tant de calçades com de voreres, es consideraran inclosos dins de les unitats d'excavació i terraplenat.

El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

### **1.6. Transport de terres i runes**

Consisteix en la càrrega amb mitjans mecànics i/o manuals, sobre camió i transport, de tota la runa, paviments d'enderrocs i/o demolicions i terres d'excavacions, a l'abocador o lloc on indiqui la Direcció Facultativa.

S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que demostrï que la runa s'hi ha dipositat, com estipula la llei.

### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà segons estableixi el quadre de preus corresponent a la partida d'obra del projecte.

Si hi ha preu independent d'aquesta partida. S'entendrà que l'esponjament de la runa és el 40% i l'esponjament de les terres, de qualsevol tipus, és el 25%.

El preu està inclòs a cadascuna de les partides que fan referència al moviment de terres.

## **2. FERMS**

### **2.1. Sorra drenant i anticontaminant**

Es defineix com a capa de sorra de riu anticontaminant i drenant el material situat entre el terreny natural i la capa granular inferior del ferm que serveix per contribuir al drenatge i impedir la contaminació d'aquella.

Un cop ben anivellat i repassat el fons de la caixa s'estendrà i compactarà la sorra, amb una capa de cinc centímetres (5 cm) de gruix.

Queda proscrit el sauló per aquest objecte.

#### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2) realment executats.

### **2.2. Paviment de pedra natural granítica**

Es defineix com a paviment de pedra natural granítica als enllosats formats per peces de pedra granítica amb forma regular o irregular.

- Característiques del granit

Està compost amb una proporció variable de quars feldespat i mica. Poden aparèixer d'altres com l'horblenda el microclino, l'oligoclasa i el piroxé.

- Característiques físiques

*Pes:* el pes específic aparent és de 2500 a 3000 Kg/m<sup>3</sup>

*Porositat:* la porositat és de 0,98%.

*Absorció:* l'absorció està compresa entre el 0,07% i el 0,4%

*Resistència a les gelades es considera com no geladís.*

*Resistència a la compressió* està compresa entre 750 i 2000 Kp/cm<sup>2</sup>.

*Resistència a la flexió*  $\geq 110$ Kp/cm<sup>2</sup>.

- **Acabats superficials.**

Els acabats superficials poden ser:

- -A tall de serra, és l'acabat que te quan surt de la serradora, uniforme, llis i matitzat.

- -Polit, és quan queda la superfície plana, llisa i brillant, amb un to més fosc i contrastat que es consegueix passant-li esmeriladores abrasives de diferents mides

- -Abujardat, és quan té un acabat rústic i matitzat similar a l'acabat del picapedrer.

Les bujardes tan normals com pneumàtiques poden tenir diferents nombre de dents en funció de la rugositat desitjada  
 - Flamejat és un acabat més rugós i petri que s'aconsegueix passant lentament per a la superfície un bufador que arribi a 2500 °C. El xoc tèrmic fa que es desprengui de part dels cristalls superficials.

El granit haurà de complir les condicions i el quadre següent:

- No tenir esquerdes, fissures ni escostronaments.
- Ha de tenir les cares ben definides i no presentaran cap defecte ni irregularitat
- El gra serà homogeni a tota la peça.
- Serà no geladís.
- Tindrà adherència als morters.
- El gruix no serà mai inferior a sis centímetres (6cm).

	Blanc castella
	Negre ochavo
Color	<b>blanc grisaci</b>
Composició minerològica	<b>CFPB</b>
Pes específic (g/cm <sup>3</sup> )	<b>2.66-2.69</b>
Absorció (% en pes)	<b>&lt;0.04</b>
Resistència al desgast (mm)	<b>&lt;0.07</b>
Resistència a les gelades (% en pes)	<b>&lt;0.04</b>
Resistència a compressió (Kg/cm <sup>2</sup> )	<b>&gt;1.400</b>
Resistència a flexió (Kg/cm <sup>2</sup> )	<b>&gt;260</b>
Resistència al xoc (cm)	<b>&gt;65</b>

**C**= quars  
**F**= feldespat  
**P**= Plagioclassa  
**B**= Biotitra

**N**= Microclino  
**M**= Moscovita  
**H**= Hornblenda  
**X**=Piroxeno

Execució de les obres.

Sobre una base de formigó fraguat s'entendrà una capa de morter pastat M-40/a de tres centímetres (3 cm) de gruix com a màxim, s'espolvoritzarà ciment per sobre i es col·locaran les peces sensiblement humides colpejant-les amb un martell abans que el morter s'adormi per tal que quedin ben assentades. Es posaran fils tensats per tenir la rasant d'acabat ben definida, i entre les peces separadors del gruix definit en projecte. Una vegada fraguat el morter s'ompliran les juntes amb morter sec M-20/b. Es tindrà especial cura a fer els talls a les entregues a les tapes de les companyies subministradores i les façanes.

S'observaran les normes UNE següents:

22-170-85	Granits ornamentals: característiques generals
22-172-85	Granits ornamentals: absorció i pes específic aparent.
22-173-85	Granits ornamentals: resistència al desgast per rosament.
22-174-85	Granits ornamentals resistència a les gelades.
22-175-85	Granits ornamentals: resistència a la compressió.
22-176-85	Granits ornamentals. resistència a la flexió.
22-179-85	Granits ornamentals. resistència al xoc.

## **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m<sup>2</sup>) o metres lineals (ml) (segons les partides del projecte) realment executats. El preu inclou el morter de col·locació, el rebert de junts i els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats i l'anivellació de les tapes i les reixes.

### **2.3. Vorades de formigó prefabricat**

Es defineix com a vorada de formigó prefabricat, l'element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base de formigó en massa H-175, delimita la superfície d'una calçada o una vorera.

Es defineix com a gual de formigó prefabricat, les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació i rasant, per facilitar l'accés de vehicles, amb peces especials de rampes al centre, i peces de lliurament a la vorada recta en els dos extrems.

Les vorades procediran de fabricació mecànica en taller. A la part externa portaran una capa extraforça resistent al desgast que tindrà un gruix mínim de 25 mm.

El tipus de peça a utilitzar serà DC-C2-30X22-R7 segons UNE 127-025.

Les normes de qualitat que han de complir són:

- Resistència a compressió en proveta cúbica als 28 dies, mínim quatre-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (450 kg/cm<sup>2</sup>).
- Desgast per fregament, en un recorregut de mil metres (1.000 m), pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm<sup>2</sup>) i abrasiu de carborundum a raó d'1 gram/cm<sup>2</sup> en via humida, el desgast mesurat en pèrdua d'alçària serà inferior a dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm).
- Resistència a flexo-compressió estarà entre seixanta i vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 o 80 kg/cm<sup>2</sup>).
- Les cares vistes de les vorades no presentaran cap defecte ni irregularitat, mantindran la textura i el color uniforme, i es rebutjaran les peces que estiguin deteriorades o escantonades, encara que sigui degut al transport.

Les dimensions de les peces són, per al Tipus T-5:

- Llargada mínima 100 cm.
- Amplada en la base de la secció transversal, 22 cm.
- Amplada superior de la secció transversal, 19 cm.
- Alçària de la secció transversal, 30 cm.
- Plint de la peça segons Direcció Facultativa.

No seran rebudes les vorades la secció de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades, amb una tolerància màxima de més menys mig (0,5) centímetres.

La Direcció Facultativa podrà rebutjar aquelles vorades que tinguin una data de fabricació inferior als 28 dies.

L'aresta que forma el pla superior i el pla inclinat lateral serà arrodonida.

Les vorades seran rectes sense presentar desviacions en el sentit longitudinal, a excepció de les destinades a corbes.

Les peces de vorades hauran de dur impreses en el trasdós la data de fabricació i marca.

Les corbes de radi  $\geq 8$  m no es podran compondre amb peces ni semi-peces rectes sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent.

La manipulació de les peces es farà amb els mitjans adients, per evitar descantonaments.

Per a finalitats especials, per exemple guals, s'utilitzaran les vorades que es definiesen per a aquests casos en el Projecte o les que en cada cas designi la Direcció Facultativa.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent:

- Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.
- Les juntes entre les vorades seran d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment portland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya.
- □□Els canvis de direcció a  $90^\circ$  es faran amb peces pre fabricades especials d'escaire còncau o convexa.
- □□Quan una peça s'hagi de tallar, es farà un pretall amb disc de diamant de manera que el perfil resultant sigui net i regular.
- Mai no es col·locaran peces de mida inferior a mitja peça.

### **Amidament i abonament**

Les vorades i els guals es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment executats i per cada tipus de vorada.

S'entén per peces de vorada corba la que ho es geomètricament i no la que està col·locada en corba.

El preu inclou la preparació de l'esplanada i el moviment de terres necessari.

### **2.4. Escocells**

Es defineix així l'element que delimita el forat per permetre la plantació d'arbres a zones pavimentades.

#### **a) Escocell amb vorades tipus fiol**

Han de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó del capítol 571.

Les obres s'han d'executar de la manera següent:

- Cal assentar les peces sobre un llit de formigó i es poden col·locar directament sobre el formigó mentre s'adormi. Cal reomplir les juntes amb beurada de ciment portland.
- En l'escocell, la cara superior de la vorada ha d'estar a la mateixa rasant que el panot de la vorera. I ha de ser de 1,20 x 1,20 m exterior, si no s'indica el contrari.

- Es rebutjaran totes aquelles peces d'escocell que no estiguin mecanitzades i presentin cocons o malformacions de desencofrat.
- La col·locació en zona de panot es realitzarà executant primer el panot i posteriorment ajustant el paviment a peces senceres o el que indiqui la Direcció Facultativa.

### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut) realment executades.

#### **2.5. Rigoles de formigó**

Es defineixen com els elements que serveixen d'unió entre la vorada i la calçada, que recull els embornals i les buneres per a la recollida d'aigües pluvials.

La rigola pot ser de formigó en massa H-200 i ha de complir les condicions prescrites a l'article 610 "FORMIGONS" del PG-3.

Quan la rigola sigui de peces de morter hidràulic, aquestes seran de lloseta blanca de 20x20x7 cm o de 30x30x8 cm sobre dos centímetres de morter de ciment Pórtland amb base de formigó H-175 de 20 centímetres, si no s'indica el contrari.

Les peces han de complir les prescripcions del capítol 560 referent a rajols hidràulics de morter de ciment. La beurada es realitzarà amb ciment portland blanc.

Les rigoles de formigó tindran una amplada de vint, trenta i/o quaranta centímetres (20-30-40), segons el projecte, amb un cantell de trenta a quaranta centímetres (30-40), i amb un pendent del cinc per cent (5%) cap a la vorada si no s'indica el contrari.

Per a l'execució de les obres i una vegada col·locades les vorades, s'encofrarà lateralment, s'abocarà el formigó i es reglejarà; es deixarà acabat amb la plana o amb el remolinador (en cas de rigoles de formigó es marcarà una junta de dilatació i contracció cada 5 m). Quan sigui acabat amb peça de morter hidràulic, la base de formigó es deixarà 10 cm per sota de la rasant.

### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metres lineals (ml), realment executats. El preu inclou totes les feines necessàries d'acabat, preparació de la base, i l'encofrat i el tall cada 5 m.

## **3. JARDINERIA I REG**

### **3.1. Aigua de reg**

Es considera aigua de reg l'element líquid emprat per hidratar material vegetal per a un bon desenvolupament.

#### **Condicions generals**

L'aigua de reg ha de procedir de la de la xarxa pública d'aquest municipi. Si tingués un altre origen s'hauria de comunicar a la Direcció Tècnica de l'obra.

### **Amidament i abonament**

No es farà cap amidament ni abonament de l'aigua emprada, encara que l'origen sigui de fora de la xarxa pública d'aquest municipi.

### **3.2. Sorres i graves**

S'utilitzen per proporcionar pes i millorar l'estructura.

Segons si són silíceiques o calcàries poden tenir una influència en el pH total del substrat que oscil·li entre 6 i 7.

#### **Condicions generals**

a) Han de ser netes, soltes i exemptes de substàncies orgàniques (carbons, restes vegetals, etc.).

b) El gra no s'ha de disgregar fàcilment ni pot ser massa gros. No es poden utilitzar, doncs, sorres de riu si no són netes i tampoc les utilitzades per a la construcció, perquè porten massa argila i perquè els grans, molt sovint, es desfan amb el temps.

c) Classificació granulomètrica:

- Sorres fines: diàmetres 0,02 - 0,10 mm
- Sorres grolleres: diàmetres 0,10 - 0,20 mm
- Graves: diàmetre > 0,40 mm

#### **Amidament i abonament**

L'amidament i abonament de les sorres i graves s'ha de fer per metres cúbics (m<sup>3</sup>) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m<sup>2</sup>) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

### **3.3. Terra vegetal**

S'anomena terra vegetal la capa superficial del sòl fins a arribar a una fondària de 20-40 cm i que reuneix bones condicions per a ser plantada o sembrada.

#### **Condicions generals**

S'utilitza en la preparació del substrat per a arbres, palmeres i arbusts. Ha de ser neta de males herbes, plagues i malalties.

#### **Amidament i abonament**

L'amidament i abonament de la terra vegetal s'ha de fer per metres cúbics (m<sup>3</sup>) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m<sup>2</sup>) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

### **3.4. Arbres**

Vegetal llenyós, que arriba a 5 m d'alçària o més, no es ramifica generalment des de la base i posseeix una tija principal, anomenada tronc.

## **Contenidors i formes de conreu**

Arrel nua:

S'entén per arrel nua els arbres subministrats amb el sistema radical net, sense adherències de terra o substrat.

Xarxa:

S'entén per planta conreada i subministrada amb xarxa aquella que s'ha conreat al camp amb testos de reixa de material plàstic, tipus polipropilè, per a la contenció del sistema radicular, i que es subministra amb la reixa.

Pa de terra:

S'entén per pa de terra o mota el conjunt del sistema radical i la terra que s'hi troba íntimament relacionada. Cal arrencar les plantes amb cura, tallant terra i arrels amb un tall net i amb precaució que no es disgregui.

El pa de terra s'ha de presentar lligat amb una xarxa metàl·lica de ferro no galvanitzat.

En casos específics es realitzarà amb xarxa i escaiola.

En d'altres condicions també poden anar recobertes amb palla o molsa i lligades amb arpilleres de jute.

Contenidors i testos:

Recipients de forma troncocònica invertida de material plàstic, ceràmic, de fusta i d'altres. Es classifiquen i es denominen pel diàmetre superior. S'entén per planta amb contenidor aquella que ha estat conreada o desenvolupada, pel cap baix un any abans de plantar-la, en contenidor, dins del qual es transporta fins al lloc de plantació.

## **Transport**

a) S'ha de fer una bona planificació del transport dels arbres: ha de ser com més ràpid millor, per minvar els efectes que aquesta operació pugui produir-los.

b) Els arbres s'han de subministrar dins de l'obra amb vehicles oberts, degudament immobilitzats i recoberts amb un material de protecció per evitar possibles cops, deshidratació, ferides, etc.

c) Cal tenir una cura especial amb aquells arbres que necessitin unes condicions de transport diferents a causa de les característiques pròpies de creixement.

d) Els camions han de disposar d'un tendal per evitar una dessecació excessiva o qualsevol altre dany produït per inclemències climatològiques.

e) Cal fer totes aquestes operacions amb la màxima cura per tal com es tracta d'éssers vius.

## **Obertura i rebliment de clots**

a) L'obertura de clots per plantar arbres s'ha de fer en una primera intervenció amb màquina i després cal perfilar manualment les dimensions exigides en el projecte.

b) Les dimensions mínimes dels clots de plantació per a arbres han de ser de dues vegades el diàmetre de les arrels o pa de terra en sentit horitzontal i una vegada i mitja la fondària en sentit vertical. Per a arbres d'alineació s'ha de fer un desfonament proporcional a tota la superfície de l'escocell. Han de tenir una superfície mínima d'1 m<sup>2</sup>.

c) Els clots i les rases s'han d'obrir amb la màxima antelació per afavorir la meteorització del sòl.

d) En el cas d'arbres d'arrel nua, sempre cal substituir tota la terra del clot per terra fèrtil.

Si l'arbre és presentat amb contenidor, regiran les directrius establertes per la direcció facultativa.

e) Depenent de les característiques del sòl on hagin d'anar els arbres, cal dur a terme les tasques següents:

- S'utilitzarà la terra directament del clot obert si el material és homogeni i adient per al desenvolupament radicular.
- És barrejarà amb terra fèrtil i s'abonarà si el material és homogeni i mitjanament adient per al desenvolupament radicular.
- Es substituirà totalment amb terra fèrtil si el material no és homogeni i inadequat per al desenvolupament radicular. La terra excavada s'haurà de portar a l'abocador.

f) El material sobrant de la plantació (contenidors, xarxes de plàstic, arpilleres, bosses de plàstic, etc.) que quedi a l'obra un cop realitzada la plantació l'ha de retirar la mateixa empresa adjudicatària a l'abocador autoritzat.

### **Substrats per a arbres:**

- Composició física:

- Sorra grollera: 75 - 80 %
- Llim i argila: 20 - 25 %
- Carbonat càlcic: < 10 %
- Humus: 10 - 15 %

- Granulometria: cap element superior a un centímetre i mig (1,5 cm); de vint a vint-i-cinc per cent d'elements entre dos i deu mil·límetres (2-10 mm).

- Composició química, percentatges químics:

- Nitrogen: tres per mil (3 per 1.000)
- Fòsfor total: 250 p.p.m.
- Potassi: 120 p.p.m.
- Relació C/N aprox. 10
- Continguts en clorurs inferiors a 138 p.p.m.
- pH entre 6 - 7.

## **Condicions generals**

a) Els arbres subministrats han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat prou les arrels per establir al més aviat possible un equilibri amb la part aèria.

b) Les arrels dels arbres subministrats a arrel nua no han d'estar malmeses, sinó presentar talls nets i sense ferides.

Han de tenir un copiós sistema radicular secundari que els permeti viure en els primers estadis vegetatius.

No han de presentar arrels mortes, bé per dessecació, per falta d'humitat o bé per efecte de gelades, com tampoc símptomes de podriments.

c) Les motes han de complir les dimensions adequades a cada cas. Han de tenir prou teixit radicular per aconseguir l'adherència del volum necessari de terra, per la qual cosa aquesta ha de ser de textura mitjana.

El tronc de l'arbre ha d'estar unit a la terra de forma rígida sense permetre moviments que puguin airejar les arrels.

d) Els contenidors cal que estiguin nets de vegetació espontània per no contaminar zones limítrofes. Cal tenir una cura especial amb la presència de grama.

e) Els arbres no poden presentar mancances vitamíniques que es podrien traduir en creixements anormals tant per defecte com per excés de desenvolupament. Es rebutjaran tots els que presentin símptomes de mancances nutricionals.

Concretament es controlaran els abonats nitrogenats excessius que puguin donar lloc a arbres amb desenvolupaments vegetatius excessius i una mala adaptació posterior.

f) Es rebutjaran els arbres amb ramificacions defoliades, poc ramificades o mal formades.

g) Les espècies que per les seves característiques no puguin ser adquirides amb el calibre exigít es tutoraran convenientment.

## **Controls de rebuig**

a) Els arbres que hagin estat col·locats en contenidors han d'haver homogeneïtzat el pa de terra antic amb el nou, formant un conjunt. Es rebutjaran els arbres la massa radicular dels quals no ompli la totalitat del contenidor.

També es rebutjaran les partides d'arbres envellides en què el substrat estigui exhaurit i la planta, desproporcionada.

No s'admeten arbres que presentin les arrels amb espiralitzacions lignificades, sobretot quan es trobin al coll de l'arrel o a l'arrel principal indicant una proporció inadequada.

Les arrels no han de sortir mai del contenidor, cosa que indicaria que la planta s'hauria alimentat amb la terra del viver.

Els arbres s'han d'haver col·locat al contenidor pel cap baix durant un any, com a fase prèvia a la plantació posterior.

b) Es rebutjaran els arbres que en qualsevol dels òrgans o a la fusta pateixin (o puguin ser portadors de) plagues o malalties. Es tindrà una cura especial a la presència de fongs.

c) Es rebutjaran arbres que durant el transport o la càrrega hagin sofert maltractaments amb el trencament de brancatge, troncs o pa de terra consegüent.

També es rebutjaran aquells que hagin patit fortes sequeres i presentin pansiment de fulles i tiges.

d) Tots els arbres han de complir la forma i la mida especificada i es rebutjaran els que no ho compleixin. També es rebutjaran els que, malgrat tenir les mides i la 817.5 forma especificades, hagin tingut creixement desproporcionat a causa de tractaments especials, adobaments excessius o els que s'hagin conreat sense l'espaiament necessari.

e) Es rebutjaran els arbres escaiolsats que tinguin l'escaiola parcialment trencada o amb gruixos excessius.

Tampoc s'admetran els que tinguin tota l'escaiola fresca ni els que escanyin el coll de la planta.

El pa de terra ha d'estar perfectament format, sense esquerdes que denotin sequera o amb sortida de nombroses arrels. Es rebutjaran, tant amb pa de terra com escaiola, els arbres en què el tronc es bellugui sobre la base.

Es rebutjaran els arbres en què el pa de terra s'esmicoli pel fet de no tenir un bon arrelament. De la mateixa manera es rebutjaran els de contenidor que tinguin massa arrels principals fora, que facin intuir que la planta ha viscut dels terrenys on ha estat assentada.

En el cas de l'arrel nua, es rebutjaran els que presentin talls mal fets i en general podriments, deshidratacions, etc.

f) Els arbres no han de presentar ferides ni en el tronc ni en el brancatge, bé siguin d'origen mecànic o patogen.

Es rebutjaran els aquells arbres que no s'hagin protegit un cop realitzada la plantació i hagin patit cops o ferides a l'escorça de vehicles, de maquinària de la contracció o per accions de tipus laboral. L'empresa adjudicatària ha de substituir els arbres malmesos.

g) Es rebutjaran els arbres que presentin símptomes deguts a un excés de salinitat procedent tant de l'aigua de reg com del sòl. També es rebutjaran els que presentin mancances fisiològiques per bloqueig d'oligoelements o deficiències.

h) Es rebutjaran els arbres víctimes del vandalisme.

### **Amidament i abonament**

Els arbres es mesuraran i s'abonaran per unitats, segons es detalla a la partida d'obra corresponent. El preu inclou l'excavació manual del sot, el transport de tota la terra a l'abocador i l'aportació de terra francosorrenca adobada.

### **3.5. Aspres, vents i protectors**

Aspres:

Elements que poden ser metàl·lics o de fusta, que impedeixen qualsevol moviment de la unitat vegetal (arbre o arbust).

Vents:

Cables galvanitzats, constituïts per tres tirants i equidistants 120° en planta i 45° en alçat.

Protectors:

Elements que impedeixen l'accés directe al tronc de l'arbre.

#### **Condicions generals**

- a) L'alçària dels aspres la determina la mida de l'arbre.
- b) L'aspre s'ha de clavar com a mínim mig metre per sota del fons del forat de plantació. Cal col·locar-lo al costat on bufa el vent dominant. Si la situació és molt adversa cal fer servir 2 o fins i tot tres aspres.
- c) L'aspre ha de quedar en posició vertical, a 20 cm de distància mínima respecte del tronc. Cal fixar l'aspre a l'arbre per dos punts: un a l'extrem de l'aspre i l'altre a 2/3 d'aquest.
- d) Els vents cal que tinguin proteccions a la zona de fixació amb l'arbre per evitar ferides. Els cables i els ancoratges han de portar tubs o platines senyalitzadores de color perquè es vegin.
- e) Cal protegir els arbres contra possibles danys mecànics com ara: cops, ferides i altres destrosses a l'escorça, la fusta o les arrels, produïts per vehicles, maquinària de la construcció o per accions de tipus laboral o vandàlic.

#### **Amidament i abonament**

Els aspres, els vents i els protectors són inclosos en els preus unitaris dels arbres. No es farà cap amidament ni abonament i es col·locaran sempre que ho determini la direcció facultativa.

### **3.6. Drenatges en arbres**

Cal fer drenatge a les plantacions d'arbres on hi hagi evidència de capes impermeables que interrompin la correcta evacuació de l'aigua.

#### **Condicions generals**

- a) La instal·lació del drenatge és la primera obra que cal dur a terme abans de col·locar el paviment de la zona i els escocells.
- b) Les mides de les diferents capes i l'ordre de la més profunda a la més superficial ha de ser el següent:
  - base de sorra o graveta: 5 cm
  - tub de drenatge

- llit de graves de 2 cm: 8 cm
- llit de graves de 1 cm: 4 cm
- llit de sorra fina: 4 cm
- substrat

Qualsevol variació sobre aquestes mesures l'ha de revisar la direcció tècnica d'aquest municipi.

c) Hi ha d'haver un tub de drenatge per escocell i la recollida de tots ha d'anar a concloure al tub principal de diàmetre superior per evacuar les aigües a la claveguera.

d) La granulometria del material ofert no pot portar fraccions de diàmetre inferior al 0,02 mm perquè pot provocar una disminució en la velocitat de lixiviació i col·lapses locals o generals en la circulació de l'aigua cap als elements de desguàs.

e) El gruix de la capa drenant pot ser variable en el límit superior, però mai no pot ser inferior als 5 cm i ha d'oscil·lar entre els 5 i 25 cm.

f) Per evitar un cúmul d'aigua sobre el substrat, causat per possibles pluges torrencials, cal col·locar drens verticals que connectin la superfície amb el drenatge. Aquests drens han de ser tubs de fibrociment o plàstic rígid i han de portar una xarxa superior per tal d'evitar l'entrada de sòlids en el sistema d'evacuació.

g) Cal col·locar una separació física entre el substrat i el drenatge mitjançant geotèxtil per impedir el col·lapse del drenatge causat per migracions per gravetat d'elements fins del substrat.

h) Els tubs de recollida d'aigua han de ser lleugers i elàstics i han de complir la normativa vigent referent a aquest material. Cal que tinguin la secció inferior impermeable i la superior permeable, perquè es dimensionin en funció de l'aigua que hagin de recollir.

### **Amidament i abonament**

Els drenatges en els arbres estan inclosos en els preus unitaris dels arbres. No es farà cap amidament ni abonament i es col·locaran sempre que ho determini la direcció facultativa.

### **3.7. Adobs i altres**

#### **Orgànics**

Es defineixen com a adobs orgànics les substàncies orgàniques de la descomposició de les quals, causada per microorganismes del sòl, en resulta humus i una millora de la textura i l'estructura del sòl.

Els diferents tipus d'adobs orgànics existents són: fems, compost i humus.

#### **Minerals**

Es defineixen com a adobs minerals els productes mancats de matèria orgànica que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants.

Han d'ajustar-se a la normativa vigent del Ministeri d'Agricultura i qualsevol altra que es pogués dictar posteriorment.

Dins dels adobs minerals hi ha els d'alliberament lent.

Aquests adobs alliberen progressivament el nitrogen o d'altres compostos químics que tenen.

**Correctors de mancances**

Són adobs minerals aplicats en petites quantitats. Porten com a principals elements sofre, magnesi, calci, ferro, bor, coure, zenc i molibdè, o algun d'aquests.

### **Condicions generals**

a) Els productes orgànics com mantells, fems, etc., s'han de controlar perquè poden aportar males herbes, plagues i malalties. No s'acceptarà la utilització de fems poc humificats.

b) Els adobs, sobretot en plantes entapissants, s'han d'aplicar de forma uniforme i solapant les passades.

c) No es poden posar en cap circumstància les arrels de la planta en contacte directe amb els adobs orgànics ni minerals.

d) Els fems orgànics s'han d'aplicar al terreny així que arribin a l'obra, sense fer apilarlos, per evitar la possible pudor, si es tracta d'una zona urbanitzada.

e) És prohibida la utilització de fems de qualsevol procedència, si no és que estiguin desinfectats amb vapor d'aigua bullent, en terrenys esportius o d'utilització pública.

### **Amidament i abonament**

El preu de l'adob està inclòs en les diverses partides de plantacions.

## **3.8. Plaguicides**

**Herbicides**

Substàncies químiques emprades per a l'eliminació de males herbes. Poden ser de preemergència o de postemergència totals i selectius, segons si s'apliquen abans o després de la naixença de la llavor i sobre la totalitat dels arbusts o només sobre alguns dels existents.

**Insecticides**

Substàncies químiques o hormonals emprades per produir la mort d'insectes nocius. La lluita biològica es considera dins d'aquest capítol.

**Acaricides**

Substàncies químiques emprades per produir la mort d'àcars.

**Fungicides**

Compostos sintètics o biosintètics emprats per combatre les infeccions fúngiques en les arbusts.

### **Condicions generals**

a) Els usuaris dels plaguicides són els responsables de manipular-los i aplicar-los correctament.

b) Cal emprar productes amb un grau de toxicitat humana classificats com a nocius (Xn). En el cas que fos necessària l'aplicació d'un producte amb un grau de toxicitat superior, caldria consultar els serveis tècnics d'aquest municipi.

c) També cal emprar productes de baixa perillositat per la fauna ("A"). En cap circumstància no es poden fer servir productes de categories superiors, sense consultar els serveis tècnics d'aquest municipi.

d) Els aplicadors a tercers i les empreses de tractaments fitosanitaris han d'estar inscrits al Registre Oficial d'Empreses de Tractaments de la Generalitat de Catalunya.

e) L'empresa que dugui a terme el tractament ha de lliurar als serveis tècnics d'aquest municipi un document acreditatiu dels plaguicides i les dosis aplicades a cada tractament realitzat, i dels terminis de seguretat corresponents.

f) Per aplicar productes de la categoria "molt tòxics" (D), les empreses han de disposar d'una autorització especial.

### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metre quadrat (m2) realment aplicat.

### **3.9. Mesures de protecció de les àrees de vegetació**

Es considera àrea de vegetació, la superfície de projecció de la capçada de l'arbre més un metre.

- **Condicions generals:**

a) No es permetrà el dipòsit de materials d'obra ni l'abocament de residus de construcció: ciments, dissolvents, combustibles, olis, aigües residuals o aglomerants dins de les àrees de vegetació.

b) Es permetrà fer foc a una distància mínima de 20 m. de la corona dels arbres i 5 m. dels arbusts. No es permès fer foc dins de les àrees de vegetació.

c) No està permès l'excés o embassament d'aigua per desguassos de la construcció en la zona radical dels arbres i de les àrees de vegetació.

- **Protecció de la part aèria de l'arbre:**

- *Tronc i capçada:*

Sempre que sigui possible es realitzarà un encerclament de l'arbre amb una tanca de protecció que limiti l'accessibilitat de la maquinària a l'àrea de vegetació. Aquesta serà fixa i de 1,2 a 1,8 m d'alçada.

Quan per raons tècniques, aquesta protecció no sigui possible es realitzaran mesures protectores directes del tronc. Aquestes consistiran en envoltar el tronc amb tres o quatre pneumàtics inservibles, cada 50 cm aproximadament, i recobrirho amb tauler de fusta, fins a sota de la creu de l'arbre, aproximadament uns 2 m.

Les branques més baixes( per sota dels 3,5 m) i ubicades en les zones de pas de maquinària es senyalitzaran convenientment i es protegiran amb un petit encoixinat per bena de jute.

- Protecció de la zona radical:

La zona radical és equivalent a l'àrea de vegetació en el supòsit d'afectacions indirectes (abocaments, recobriments, sobrecàrregues temporals,...). Seran afectacions directes (obertura de rases, excavacions, construccions,...) quan la zona radical quedi restringida a la base de les arrels. En aquest cas, aquesta zona es troba limitada per un radi mínim de 2 m. pels arbres d'un metre o menys de perímetre i 2,5 m. pels exemplars de més d'un metre de perímetre de tronc.

Depenent de les operacions que s'efectuïn en la proximitat de l'arbrem, es prendran unes mesures o altres.

#### I. Operacions de canvis de paviments

A. En la base de les arrels i en les zones de major concentració (indicades per la Direcció Facultativa), la excavació es realitzarà manualment.

B. En qualsevol zona que al excavar amb la maquinària apareguin arrels de més de 3 cm. de diàmetre es procedirà a continuar la operació amb mitjans manuals.

C. Els treballs d'anivellament del terreny es realitzaran amb molta cura. En la Base de les arrels i en el cas d'afectar una zona d'arrels, es realitzarà manualment.

D. La compactació prèvia al recobriment es reduirà al mínim per garantir la estabilitat del nou paviment i en la Base de les arrels, si és necessària, caldrà realitzar-la manualment.

E. S'ha de preveure la presència de personal qualificat en la obra, durant l'execució dels treballs de canvi de paviments, per poder actuar en el tractament de les arrels.

#### II. Operacions de substitució de bordons

A. L'extracció de les peces existents, es realitzarà amb molta cura per tal d'evitar lesionar les arrels

#### III. Operacions d'obertura de rases i altres excavacions

A. No és permesa cap rasa o excavació dintre de la Base de les arrels.

B. Quan en el procés d'excavació, apareguin arrels de més de 3 cm de diàmetre, immediatament, personal qualificat , procedirà al tall "correcte" de l'arrel afectada.

C. En cas de tractar-se d'arrels de més de 10 cm. de diàmetre es respectaran, sempre que sigui possible (consultar la Direcció Facultativa), i es protegiran contra la dessecació amb un embenatge de jute i argila o manta orgànica

D. Les arrels i/o els seus extrems no han de restar descoberts més de dues setmanes i garantir el manteniment de les condicions d'humitat necessàries.

E. En l'obertura de rases per a la instal·lació de les canalitzacions caldrà seguir les següents normes:

1. Els treballs d'excavació de la zona més propera a la Base de les arrels (mínim 50 cm. d'amplada i 150 cm. de profunditat ) es realitzaran manualment.
2. Al finalitzar l'excavació de la rasa, es protegirà la paret més propera a l'arbre amb la instal·lació d'un cobert de manta orgànica que es mantindrà humit (amb una solució a base d'alginats) fins al descobriment de la rasa.
3. No es mantindrà una rasa oberta més de dues setmanes.
4. Fins la pavimentació es realitzarà un manteniment de la zona d'arrelament.
5. S'ha de preveure la presència de personal qualificat en la obra, durant l'execució dels treballs d'obertura de rases, per poder actuar en el tractament de les arrels

- Càlcul de danys:

Tots els danys causats als arbres durant l'obra, seran valorats per la Direcció Facultativa, seguint els criteris de la "Norma Granada".

### **3.10. Xarxa de reg**

Consisteix en la instal·lació per proveir aigua als elements vegetals.

#### **Instal·lació de boques de reg**

Es compon de distribuïdor: des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de pas al començament.

Cada distribuïdor servirà com a màxim a 12 boques de reg.

El diàmetre ha de ser de 63 mm.

La instal·lació es realitzarà segons NTE-IFA *Instalación de fontanería*.

#### **Instal·lació amb degoters**

Es compon de distribuïdor des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de comporta al començament. El diàmetre es determinarà per càlcul.

Derivacions: des del distribuïdor fins als degoters amb clau de pas al començament.

El seu diàmetre es determinarà per càlcul.

Les derivacions sobre les quals van connectats els degoters s'ha d'estendre seguint les corbes de nivell del terreny per tal que tots els difusors servits per una derivació es trobin a la mateixa alçada.

S'ha d'instal·lar una vàlvula antiretorn abans de les electrovàlvules per regular el retorn de l'aigua.

Degoters de funcionament autocompensat: s'han de connectar a la derivació i regar uniformement la superfície circumdant.

Si es desitja que el funcionament dels degoters sigui automàtica la instal·lació ha de tenir un programador connectat a la xarxa elèctrica, o bé per mitjà de sistemes elèctrics alternatius (energia solar, piles...) si la direcció facultativa ho permet.

El programador ha d'estar connectat mitjançant línia elèctrica amb les vàlvules de control de les derivacions, i les ha d'accionar per permetre el pas de l'aigua fins als degoters durant un període determinat.

Quan la pressió de subministrament sigui inferior a la determinada en càlcul, s'instal·larà al començament del distribuïdor un grup motobomba que proporcioni la pressió necessària.

Quan la pressió sigui superior es posarà un reductor de pressió.

Si el cabal de subministrament és inferior al necessari, determinat en càlcul, per al reg de tota la superfície, es dividirà aquesta en sectors de reg de manera que el cabal necessari per a qualsevol no superi el de subministrament.

### **Boca de reg**

La instal·lació disposarà de boques de reg per a l'acoblament de mànegues de regatge.

Si l'amplada dels carrers és de més 15 m, cal col·locar boques de reg en ambdues voravies i la disposició serà a portell.

Als jardins s'han de col·locar a les zones no enjardinades properes a les zones de pas.

S'ha de permetre l'acoblament de la mànega i accionar-la mitjançant una clau.

Ha de tenir el cos de fundició i els mecanismes de bronze. Ha de tenir una tapa preparada per ser embridada al tub.

Ha de presentar dos orificis laterals que permetin connectar un tub per al desguàs.

Ha de ser estanca per a una pressió d'aigua de 15 atmosferes, amb diàmetre d'entrada i sortida de 40 mm.

Acoblament de mànega mitjançant Racord Barcelona 45.

### **Tapa i setge per a boca de reg**

Ha de ser de fundició.

La superfície exterior ha de tenir un dibuix de profunditat de 4 mm i trepant.

### **Programador**

S'ha d'instal·lar a la xarxa de regatge per aspersors, difusors i degoteig, quan es desitgi que funcioni automàticament, amb l'accionament de les vàlvules de tipus elèctric.

### **Vàlvula de control**

Tota instal·lació de regatge d'aspersors, difusors i degoteigs provista de programador elèctric ha de tenir vàlvules de control elèctric al començament de les derivacions de cadascun dels sectors de reg.

### **Descripció dels materials**

#### **Tubs i peces especials de PVC**

El policlorur de vinil rígid ha de tenir l'acabat en copa a un dels extrems.

Ha de ser de secció circular i gruix uniforme, sense rebaves amb les superfícies exteriors i interiors llises, sense ratlladures, taques o picadures.

Ha de ser estanc a una pressió mínima de 10 atmosferes.

Diàmetre exterior D en mm	Gruix de paret en mm
25	1,5
32	1,8
40	2,0
50	2,4
63	3
75	3,6
90	4,3

#### **Tubs i peces especials de polietilè**

El polietilè ha de ser flexible i de baixa o mitja densitat.

Ha de ser de secció circular i gruix uniforme, sense rebaves, amb superfícies exteriors i interiors llises, sense ratlladures, taques o picadures. Les peces especials han de ser de llautó o de plàstic.

Ha de ser estanc a una pressió mínima de 10 atmosferes.

Diàmetre exterior	Aspersors i boques de reg, gruix en paret en mm PN-10	Degoters
20	2,9	2
25	3,6	2,3
32	4,6	3
40	5,8	3,7
50	7,2	
63	9	
75	10,8	

### **Control**

#### **Material i equips industrials**

Els materials i equips d'origen industrial han de complir les condicions funcionals i de qualitat fixades per les NTE, i també les corresponents normes i disposicions vigents; relatives a la fabricació i el control industrials o, si no n'hi ha, les normes UNE que s'indiquen.

Especificacions	Normes UNE
IFR-1 Tub i peces especials	UNE 53.112.73

de PVC rígid	UNE 53.131.53
IFR-2 Tub i peces especials de polietilè	
IFR-3 Cable flexible - 1Kv.	UNE 21.123.
IFR-4 Boque de reg blindada, BYAR.	
IFR-5 Programador II.P RAIN BIRD o EZ1 RAINBIRD.	
IFR-6 Aspensor, HUNTER.	
IFR-7 Difusor, RAIN BIRD - 1804.	
IFR-8 Vàlvula de control, HARDIE.	

Quan el material o equip arribi a l'obra s'ha de demanar el Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmentades condicions, normes i disposicions.

### **Assaig de pressió interior de canonades de reg**

S'ha de fer a mesura que avanci el muntatge de canonada per trams de llargada fixada per la direcció facultativa, i es recomana que aquests trams tinguin una llargada aproximada als dos-cents (200) metres. Abans de començar la prova cal col·locar a la posició definitiva tots els accessoris de la canonada o la rasa ha d'estar parcialment farcida, amb les juntes descobertes.

S'ha d'iniciar omplint d'aigua el tram de la canonada, objecte de prova, la qual s'ha de mantenir plena, almenys quaranta-vuit (48) hores.

Cal omplir la canonada per la part baixa, deixant oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'han d'anar tancant després i successivament de baix a dalt. En el punt més alt s'ha de col·locar una aixeta de purga per expulsió de l'altre i per comprovar que tot l'interior del tram es troba comunicat en la forma més adient.

Els punts extrems del tram a assajar s'han de tancar convenientment amb peces especials per evitar desplaçaments de la canonada o fuites d'aigua i que han de ser fàcilment desmuntables, per poder continuar el muntatge de la canonada. Cal comprovar que les vàlvules de pas intermèdies es trobin ben obertes.

Els canvis de direcció, peces especials, etc. han d'estar ancorats i les seves fàbriques han de tenir la resistència deguda.

La bomba per a la pressió hidràulica ha de tenir claus de descàrrec o elements apropiats per poder regular l'augment de pressió. S'ha de col·locar en el punt més baix de la canonada a assajar i ha de tenir dos manòmetres.

La pressió interior de prova en rasa de la canonada ha de permetre que s'abraci en el punt més baix del tram en prova un amb cinc cop (1,5) la pressió màxima de treball en el punt de més pressió.

La pressió s'ha de fer pujar lentament de forma que l'increment no superi un (1) kg per cm<sup>2</sup> i minut.

Un cop obtinguda la pressió, es deixà de fer durant trenta minuts i es considerarà satisfactòria quan durant aquest temps (30 minuts) el manòmetre no superi l'arrel quadrada de P. cinc cents (...P/5) essent P la pressió de prova en quilos per centímetres quadrats.

Quan el descens del manòmetre sigui superior es corregiran els defectes observats, i repassar els junts que perden aigua i canviar si calgués algun tub, de forma que a la fi s'aconseguís que el descens de pressió no sobrepassés la magnitud indicada.

### **Assaig d'estancament de canonades de reg**

Després d'haver-se realitzat satisfactòriament la prova de pressió interior cal fer la d'estancament. La pressió de prova d'estancament ha de ser la màxima estàtica que hi hagi en el tram de canonada objecte de la prova.

La pèrdua queda definida com la quantitat d'aigua que cal subministrar en el tram de canonada de prova mitjançant un bombí tarat, de manera que es mantingui la pressió de prova d'estancament després d'haver omplert la canonada d'aigua i haver-se expulsat l'aire. La durada ha de ser inferior al valor donat per la fórmula  $V=K.L.D$ .

$V$ = Pèrdua total en prova, en litres.

$L$ = Longitud del tram objecte de la prova, en metres.

$D$ = Diàmetre inferior en metres.

$K$ = Coeficient depèn del material, del qual el valor per a canonades de PVC és de 0,3.

El contractista, a costa seva, ha de repassar totes les juntes i tubs defectuosos, siguin quines siguin les pèrdues fixades si aquestes són sobrepassades, i qualsevol pèrdua d'aigua apreciable, encara que el total sigui inferior a l'admissible.

A més a més de les dues proves preceptives descrites que cal dur a terme, s'han de tenir en compte totes les indicacions que demani la direcció facultativa, per al millor control qualitatiu de les obres.

### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà segons el quadre de preus núm. 1 del projecte. Les unitats de mesura variïn segons els diferents elements que cal executar, i són: ml, m2, m3, ut., realment executats.

En els diferents preus s'inclouen el subministrament dels materials, les pèrdues de material com a conseqüència de retalls i la repercussió de les peces especials i tots els elements necessaris per al muntatge i instal·lació, tot acabat.

---

Ajuntament  de Sabadell

SERVEI DE PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS

---

SECCIÓ DE PARCS I JARDINS

---

Agost de 2019

---

**ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE  
DIFERENTS CARRERS  
DE LA CIUTAT DE SABADELL**

---

**PRESSUPOST**

- Amidaments -

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 01 CARRER WALTER BENJAMIN  
 Títol 3 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocell Fiol 1.2 x 1m - 24ut		1,200	1,000	24,000		105,600	(C#+C#+D#+D#)*E#

**TOTAL AMIDAMENT** 105,600

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment circumdant (1 rajola) 0.72m2		0,720	24,000			17,280	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 17,280

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F21R4060	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques

**AMIDAMENT DIRECTE** 29,000

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 01 CARRER WALTER BENJAMIN  
 Títol 3 02 PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repav escocell - 1.92m2		1,920	24,000			46,080	C#*D#

**TOTAL AMIDAMENT** 46,080

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repav escocell - 1.92m2		1,920	24,000			46,080	C#*D#

**TOTAL AMIDAMENT** 46,080

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 01 CARRER WALTER BENJAMIN  
 Títol 3 03 PLANTACIONS

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR43B42B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

**AMIDAMENT DIRECTE** 26,000

2	FR44J22B	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ
---	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 8,000

3	FR61235Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 40% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), reblert del fons del clot amb una capa de 10cm de grava per a drenatge de pedra calcària, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	koelreuteria		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2	pyrus		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,000

4	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	koelreuteria		26,000	3,000			78,000	C#*D#*E#*F#
2	pyrus		8,000	3,000			24,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 102,000

5	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	koelreuteria		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2	pyrus		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,000

6	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM
---	---------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Koelreuteria		1,200	1,000	26,000		114,400	((C#*2)+(D#*2))*E#
2	Pyrus		1,200	1,000	8,000		35,200	((C#*2)+(D#*2))*E#

**TOTAL AMIDAMENT** 149,600

7	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.
---	---------	---	---

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	koelreuteria		26,000				26,000	C#*D##*E##*F#
2	pyrus		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>34,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 02 CARRER ANTONI FORRELLAD  
 Títol 3 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocell Fiol 1. x 1m - eliminacio		1,000	1,000	34,000		136,000	(C#+C#+D##+D#)*E#
2	Escocell Fiol 1x1 - eliminacio dels subst		1,000	1,000	33,000		132,000	(C#+C#+D##+D#)*E#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>268,000</b>	

2	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	circumdant al vell escocell subst 3m2		3,000	33,000			99,000	C#*D##*E##*F#
2	nou escocell sobre pav. existent 4m2		4,000	1,000			4,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>103,000</b>	

3	F21R4060	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** **27,000**

4	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** **40,000**

5	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum util escocells 2x2x1		2,000	2,000	1,000	34,000	136,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>136,000</b>	

6	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert 40% Volum util escoc. 2x2x1-4m2		4,000	34,000	0,400		54,400	C#*D##*E##*F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 4

**TOTAL AMIDAMENT** 54,400

7 E225AJ7Z m2 Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells 2x2		2,000	2,000	34,000		136,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 136,000

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 02 CARRER ANTONI FORRELLAD  
 Títol 3 02 PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F992UGRZ	U	ESCOSELL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 2X2X0,20 M. DE 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE REALITZAT EN TALLER I MUNTAT EN OBRA AMB FORMIGÓ. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIXS'INCLOU EL REBIMENT AMB 10 CM. GRUIX DE SAULÓ

**AMIDAMENT DIRECTE** 34,000

2 F9G1U25Z M2 REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	repavimentació escocells a eliminar 1x1m		1,000	1,000	34,000		34,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,000

3 F936U410 M2 BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	repavimentació escocells a eliminar 1x1m		1,000	1,000	34,000		34,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,000

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 02 CARRER ANTONI FORRELLAD  
 Títol 3 03 PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR42142C	u	Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

**AMIDAMENT DIRECTE** 17,000

2 FR44A22C u Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 5

**AMIDAMENT DIRECTE** 17,000

- 3 FR612341 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Celtis		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	Pawlonia		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,000

- 4 ED5A5700 m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Celtis		17,000	4,000			68,000	C#*D#*E#*F#
2	Paulouwnia		17,000	4,000			68,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 136,000

- 5 FR81U00A UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Celtis		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	Pawlonia		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,000

- 6 FRZUB03 ML SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Celtis		2,000	2,000	17,000		136,000	((C#*2)+(D#*2))*E#
2	Paulounia		2,000	2,000	17,000		136,000	((C#*2)+(D#*2))*E#

**TOTAL AMIDAMENT** 272,000

- 7 GG22001 U REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Celtis		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	Pawlonia		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,000

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 03 CARRER BRUJAS  
 Títol 3 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT D ETERRES

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.

**AMIDAMENT DIRECTE** 37,000

2	F21R4060	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

3	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eliminar posició		1,200	1,200	21,000		100,800	(C#+C#+D#+D#)*E#
2	mantenir posició		1,200	1,200	23,000		110,400	(C#+C#+D#+D#)*E#

**TOTAL AMIDAMENT** 211,200

4	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eliminar posició		1,120	21,000			23,520	C#*D#*E#*F#
2	mantenir posició + eixamplar		2,720	23,000			62,560	C#*D#*E#*F#
3	nova posició 2.2x1.2		4,160	3,000			12,480	C#*D#*E#*F#
4	nova posició 1.2x1.2		2,560	1,000			2,560	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 101,120

5	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum util escocells fiol 2.2x1.2= 2.18m3		2,180	26,000			56,680	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 56,680

6	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÒS TRANSPORT
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert 40% escocells fiol 2.2x1.2= 2.18m3		2,180	26,000	0,400		22,672	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 22,672

7	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Celtis 2.2x1.2		2,200	1,200	26,000		68,640	C#*D#*E#*F#
2	Pyrus 1.2x1.2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 7

**TOTAL AMIDAMENT** 68,640

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 03 CARRER BRUJAS  
 Títol 3 02 PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repav escocell 2.2x1.2- 2.56m2		2,560	21,000			53,760	C#*D#
2	Pav circum escocell 2.2x1.2- 1.52m2		1,520	26,000			39,520	C#*D#
3	Pav circum escocell 1.2x1.2- 1.12m2		1,120	1,000			1,120	C#*D#

**TOTAL AMIDAMENT** 94,400

2 F936U410 M2 BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repav escocell 2.2x1.2- 2.56m2		2,560	21,000			53,760	C#*D#
2	Pav circum escocell 2.2x1.2- 1.52m2		1,520	26,000			39,520	C#*D#
3	Pav circum escocell 1.2x1.2- 1.12m2		1,120	1,000			1,120	C#*D#

**TOTAL AMIDAMENT** 94,400

3 F991UFR3 U ESCOSSELL RECTANGULAR D1,20 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 2 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOLE SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ

**AMIDAMENT DIRECTE** 26,000

4 F991UFQ2 U ESCOSSELL QUADRAT D'1,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES, TIPUS FIOLE SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT AMB 10 CM DE SAULÓ

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 03 CARRER BRUJAS  
 Títol 3 03 PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR42122C	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

**AMIDAMENT DIRECTE** 26,000

2 FR44J22B u Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 8

**AMIDAMENT DIRECTE** 14,000

3 ED5A5700 m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Celtis		26,000	3,000			78,000	C#*D##*E##*F#
2	Pyrus		14,000	3,000			42,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 120,000

4 FR81U00A UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Celtis		26,000				26,000	C#*D##*E##*F#
2	Pyrus		14,000				14,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 40,000

5 FRZUB03 ML SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM, DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Celtis		2,200	1,200	26,000		176,800	((C##*2)+(D##*2))*E#
2	Pyrus		1,200	1,200	14,000		67,200	((C##*2)+(D##*2))*E#

**TOTAL AMIDAMENT** 244,000

6 FR612341 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Celtis 2.2x1.2		26,000				26,000	C#*D##*E##*F#
2	Pyrus 1.2x1.2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 26,000

7 FR61235Z u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 40% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), reblert del fons del clot amb una capa de 10cm de grava per a drenatge de pedra calcària, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Celtis		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
2	Pyrus		14,000				14,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

8 GG22001 U REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Celtis		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2	Pyrus		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>40,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 04 CARRER ARIMON  
 Títol 3 01 DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Arimon		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	C/Creueta		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>19,000</b>	

2 F21R4060 u Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Arimon		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	c/Creueta		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>	

3 F219U031 M ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocell 1.4x1.4		1,400	1,400	11,000		61,600	(C#+C#+D#+D#)*E#
2	parterre 3.9x1.4		3,900	1,400	11,000		116,600	(C#+C#+D#+D#)*E#
3	escocell 1.2x1.2 (c/arimon)		1,200	1,200	1,000		4,800	(C#+C#+D#+D#)*E#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>183,000</b>	

4 F219U151 M2 DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja 1.8m amplada		138,750				138,750	C#*D#*E#*F#
2	pav circumdant escocell c/arimon		1,120				1,120	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>139,870</b>	

5 F222U20A M3 EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa 1m prof, Volum terra útil 1.2m amplada		145,790				145,790	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>145,790</b>	

6 E225AJ7Z m2 Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Grava drenatge al fons rasa vol. util		145,790				145,790	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>145,790</b>	

7 FR3PUTEZ M3 APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert amb 40% terra de la rasa vo. útil		145,790	0,400			58,316	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>58,316</b>	

8 F227U951 M2 REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE D'ESPLANADA, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Compactació terra rasa volum útil		145,790				145,790	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>145,790</b>	

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 04 CARRER ARIMON  
 Títol 3 02 PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F991UFR3	U	ESCOSELL RECTANGULAR D1,20 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 2 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOLE SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ

**AMIDAMENT DIRECTE** **15,000**

2 F9E1U325 M2 PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repavimentació circumdant - 2 rajoles panot costat façana (40cm) i 1 rajola costat calçada (20cm)		73,510				73,510	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **73,510**

3 F9E1U32Z M2 PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 11

## COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repavimentació escocell c/Creueta amb panot vermell (1rajola de més per costat)		2,560				2,560	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,560</b>	

4 F936U410 M2 BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repavimentació circumdant - 2 rajoles panot costat façana (40cm) i 1 rajola costat calçada (20cm)		73,510				73,510	C#*D#*E#*F#
2	Repavimentació escocell c/Creueta amb panot vermell (1rajola de més per costat)		2,560				2,560	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>76,070</b>	

5 F9D1U216 M2 PAVIMENT DE LLAMBORDINS CERÀMICS DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES, COL.LOCAT AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB SORRA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja de pav. permeable 1.2m amplada		106,530				106,530	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>106,530</b>	

6 F931U120 M2 BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franja de pav. permeable 1.2m amplada		106,530				106,530	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>106,530</b>	

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 04 CARRER ARIMON  
 Títol 3 03 PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>
			<b>15,000</b>
2	FR42122C	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>
			<b>2,000</b>
3	FR44J22B	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 18/06/19

Pàg.: 12

**AMIDAMENT DIRECTE** 4,000

- 4 FR612341 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acer mons 2.2x1.2 c/Arimon		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 15,000

- 5 FR61235Z u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 40% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), reblert del fons del clot amb una capa de 10cm de grava per a drenatge de pedra calcària, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres c/creueta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,000

- 6 ED5A5700 m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Arimon		15,000	3,000			45,000	C#*D#*E#*F#
2	c/Creueta		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 63,000

- 7 FR81U00A UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Arimon		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	c/Creueta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 21,000

- 8 FRZUB03 ML SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM, DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/arimon		2,200	1,200	15,000		102,000	((C#*2)+(D#*2))*E#
2	c/Creueta		1,200	1,200	6,000		28,800	((C#*2)+(D#*2))*E#

**TOTAL AMIDAMENT** 130,800

- 9 GG22001 U REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.

# AMIDAMENTS

Data: 18/06/19

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Arimon		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	c/Creueta		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>21,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST ACTAR2019PIJ01  
 Capítol 05 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>			<b>1,000</b>

- Quadre Preus I-

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 18/06/19

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària (QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	4,09	€
P-2	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46	€
P-3	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	7,28	€
P-4	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	36,46	€
P-5	F21R4060	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (VINT-I-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	21,07	€
P-6	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	19,65	€
P-7	F227U951	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE D'ESPLANADA, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1,47	€
P-8	F931U120	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (DEU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	10,13	€
P-9	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS (DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	10,04	€
P-10	F991UFQ2	U	ESCOSELL QUADRAT D'1,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES, TIPUS FIOI SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT AMB 10 CM DE SAULÓ (VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	80,09	€
P-11	F991UFR3	U	ESCOSELL RECTANGULAR D'1,20 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 2 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOI SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ (NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	91,27	€
P-12	F992UGRZ	U	ESCOSELL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 2X2X0,20 M. DE 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE REALITZAT EN TALLER I MUNTAT EN OBRA AMB FORMIGÓ. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIXS'INCLOU EL REBIMENT AMB 10 CM. GRUIX DE SAULÓ (TRES-CENTS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	300,79	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 18/06/19

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	F9D1U216	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS CERÀMICS DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES, COL.LOCAT AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB SORRA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (QUARANTA-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	43,01	€
P-14	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	38,77	€
P-15	F9E1U32Z	M2	PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	38,77	€
P-16	F9G1U25Z	M2	REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	40,66	€
P-17	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR. (VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	83,74	€
P-18	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	39,59	€
P-19	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	226,69	€
P-20	FR42122C	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS DINOEUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	219,55	€
P-21	FR42142C	u	Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	167,31	€
P-22	FR43B42B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	121,13	€
P-23	FR44A22C	u	Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	121,13	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 18/06/19

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-24	FR44J22B	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT VUITANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	180,22	€
P-25	FR612341	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	45,73	€
P-26	FR61235Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 40% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), reblert del fons del clot amb una capa de 10cm de grava per a drenatge de pedra calcària, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	69,88	€
P-27	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT) (TRENTE-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	33,28	€
P-28	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM, DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM (NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	9,26	€
P-29	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT (QUATRE MIL CINQ-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	4.525,05	€
P-30	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.  (TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	3,03	€

- Quadre Preus II -

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 18/06/19

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	<b>4,09</b>	€
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a dren	3,58380	€
			Altres conceptes	0,50620	€
P-2	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	<b>3,46</b>	€
	BD5B1700	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	0,81900	€
			Altres conceptes	2,64100	€
P-3	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>7,28</b>	€
			Altres conceptes	7,28000	€
P-4	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>36,46</b>	€
			Altres conceptes	36,46000	€
P-5	F21R4060	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	<b>21,07</b>	€
			Altres conceptes	21,07000	€
P-6	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>19,65</b>	€
			Altres conceptes	19,65000	€
P-7	F227U951	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE D'ESPLANADA, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	<b>1,47</b>	€
			Altres conceptes	1,47000	€
P-8	F931U120	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	<b>10,13</b>	€
	B0111000	m3	Aigua	0,02445	€
	B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	8,18340	€
			Altres conceptes	1,92215	€
P-9	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	<b>10,04</b>	€
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,03000	€
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	7,18725	€
			Altres conceptes	2,82275	€
P-10	F991UFQ2	U	ESCOSELL QUADRAT D'1,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES, TIPUS FIOI SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT AMB 10 CM DE SAULÓ	<b>80,09</b>	€
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	8,21400	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	3,00528	€
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOI I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	40,60000	€
			Altres conceptes	28,27072	€
P-11	F991UFR3	U	ESCOSELL RECTANGULAR D'1,20 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 2 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOI SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	<b>91,27</b>	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 18/06/19

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOI I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	40,60000	€
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	6,84500	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	2,50440	€
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOI I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	15,30000	€
			Altres conceptes	26,02060	€
P-12	F992UGRZ	U	ESCOSELL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 2X2X0,20 M. DE 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE REALITZAT EN TALLER I MUNTAT EN OBRA AMB FORMIGÓ. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIXS'INCLOU EL REBIMENT AMB 10 CM. GRUIX DE SAULÓ	<b>300,79</b>	€
	B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	255,57750	€
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,36900	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	4,17400	€
			Altres conceptes	39,66950	€
P-13	F9D1U216	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS CERÀMICS DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES, COL.LOCAT AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB SORRA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	<b>43,01</b>	€
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,06462	€
	B9D1U216	M2	LLAMBORDÍ CERÀMIC DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES	20,62200	€
			Altres conceptes	22,32338	€
P-14	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. I EL TALL DE PECES AMB DISC.	<b>38,77</b>	€
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	9,07500	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,30990	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01630	€
			Altres conceptes	29,36880	€
P-15	F9E1U32Z	M2	PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. I EL TALL DE PECES AMB DISC.	<b>38,77</b>	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01630	€
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	9,07500	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,30990	€
			Altres conceptes	29,36880	€
P-16	F9G1U25Z	M2	REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I	<b>40,66</b>	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 18/06/19

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	10,78088 €
	B7J5U104	KG	MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA	10,59000 €
	B7C26100	M2	PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT DE DENSITAT NOMINAL 20 KG/M3, AUTOEXTINGIBLE DE 10 MM DE GRUIX	0,00726 €
	B7711A00	M2	LÀMINA DE POLIETILÉ DE 50 MICRES DE GRUIX I 48 G/M2 DE PES	0,18700 €
	B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,81600 €
			Altres conceptes	16,27886 €
P-17	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR.	<b>83,74</b> €
			Altres conceptes	83,74000 €
P-18	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	<b>39,59</b> €
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	12,86752 €
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	4,22950 €
			Altres conceptes	22,49298 €
P-19	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>226,69</b> €
	BR41262B	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	220,09000 €
			Altres conceptes	6,60000 €
P-20	FR42122C	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	<b>219,55</b> €
	BR42122C	u	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	213,16000 €
			Altres conceptes	6,39000 €
P-21	FR42142C	u	Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	<b>167,31</b> €
	BR42142C	u	Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	162,44000 €
			Altres conceptes	4,87000 €
P-22	FR43B42B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>121,13</b> €
	BR43B42B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	117,60000 €
			Altres conceptes	3,53000 €
P-23	FR44A22C	u	Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	<b>121,13</b> €
	BR44A22C	u	Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	117,60000 €
			Altres conceptes	3,53000 €
P-24	FR44J22B	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>180,22</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 18/06/19

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR44J22B	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	174,97000 €
			Altres conceptes	5,25000 €
P-25	FR612341	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	<b>45,73</b> €
	B0111000	m3	Aigua	0,19560 €
			Altres conceptes	45,53440 €
P-26	FR61235Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 40% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), reblert del fons del clot amb una capa de 10cm de grava per a drenatge de pedra calcària, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>69,88</b> €
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	3,90912 €
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	12,68850 €
	B0111000	m3	Aigua	0,26080 €
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	3,58380 €
			Altres conceptes	49,43778 €
P-27	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	<b>33,28</b> €
	BRZ21820	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària	16,11000 €
	BR3PU020	UT	ABRAÇADORA REGULABLE DE GOMA O CAUTXÚ PER A ASPRATGES	0,72000 €
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42000 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	2,72600 €
			Altres conceptes	12,30400 €
P-28	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM, DE PROFUNDITAT PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM	<b>9,26</b> €
	BRZUUB03	ML	BARRERA ANTIARRELS DE 30 CM.	7,50000 €
			Altres conceptes	1,76000 €
P-29	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT	<b>4.525,05</b> €
			Sense descomposició	4.525,05000 €
P-30	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	<b>3,03</b> €
			Altres conceptes	3,03000 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/06/19

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

- Aplicació de preus -

**PRESSUPOST**

Data: 14/06/19

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIJ01
Capítol	01	CARRER WALTER BENJAMIN
Títol 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3)	7,28	105,600	768,77
2 F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)	36,46	17,280	630,03
3 F21R4060	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 5)	21,07	29,000	611,03

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.01</b>			<b>2.009,83</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIJ01
Capítol	01	CARRER WALTER BENJAMIN
Títol 3	02	PALETERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 14)	38,77	46,080	1.786,52
2 F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS (P - 9)	10,04	46,080	462,64

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.02</b>			<b>2.249,16</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIJ01
Capítol	01	CARRER WALTER BENJAMIN
Títol 3	03	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FR43B42B	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 22)	121,13	26,000	3.149,38
2 FR44J22B	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 24)	180,22	8,000	1.441,76
3 FR61235Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 40% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), reblert del fons del clot amb una capa de 10cm de grava per a drenatge de pedra calcària, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 26)	69,88	34,000	2.375,92
4 ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre (P - 2)	3,46	102,000	352,92

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 14/06/19

Pàg.: 2

5	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT) (P - 27)	33,28	34,000	1.131,52
6	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM (P - 28)	9,26	149,600	1.385,30
7	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.  (P - 30)	3,03	34,000	103,02

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.01.03</b>	<b>9.939,82</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIU01
Capítol	02	CARRER ANTONI FORRELLAD
Titul 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3)	7,28	268,000	1.951,04
2	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)	36,46	103,000	3.755,38
3	F21R4060	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 5)	21,07	27,000	568,89
4	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR. (P - 17)	83,74	40,000	3.349,60
5	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 6)	19,65	136,000	2.672,40
6	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBAT. INCLÓS TRANSPORT (P - 18)	39,59	54,400	2.153,70
7	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària (P - 1)	4,09	136,000	556,24

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.02.01</b>	<b>15.007,25</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIU01
Capítol	02	CARRER ANTONI FORRELLAD
Titul 3	02	PALETERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F992UGRZ	U	ESCOSELL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 2X2X0,20 M. DE 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE REALITZAT EN TALLER I MUNTAT EN OBRA AMB FORMIGÓ. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIXS'INCLOU EL REBIMENT	300,79	34,000	10.226,86

**PRESSUPOST**

Data: 14/06/19

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	F9G1U25Z	M2	AMB 10 CM. GRUIX DE SAULÓ (P - 12)	40,66	34,000	1.382,44
3	F936U410	M2	REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES (P - 16)	10,04	34,000	341,36
<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>		<b>01.02.02</b>			<b>11.950,66</b>

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIJ01
Capítol	02	CARRER ANTONI FORRELLAD
Titol 3	03	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR42142C	u	Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 21)	167,31	17,000	2.844,27
2	FR44A22C	u	Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 23)	121,13	17,000	2.059,21
3	FR612341	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 25)	45,73	34,000	1.554,82
4	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre (P - 2)	3,46	136,000	470,56
5	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT) (P - 27)	33,28	34,000	1.131,52
6	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM (P - 28)	9,26	272,000	2.518,72
7	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.  (P - 30)	3,03	34,000	103,02
<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>		<b>01.02.03</b>			<b>10.682,12</b>

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIJ01
Capítol	03	CARRER BRUJAS
Titol 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT D'ETERRES

**PRESSUPOST**

Data: 14/06/19

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR. (P - 17)	83,74	37,000	3.098,38
2	F21R4060	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 5)	21,07	2,000	42,14
3	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3)	7,28	211,200	1.537,54
4	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)	36,46	101,120	3.686,84
5	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 6)	19,65	56,680	1.113,76
6	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBAT. INCLÒS TRANSPORT (P - 18)	39,59	22,672	897,58
7	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària (P - 1)	4,09	68,640	280,74

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.03.01</b>	<b>10.656,98</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIJ01
Capítol	03	CARRER BRUJAS
Títol 3	02	PALETERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 14)	38,77	94,400	3.659,89
2	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS (P - 9)	10,04	94,400	947,78
3	F991UFR3	U	ESCOSELL RECTANGULAR D1,20 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 2 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOLE SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ (P - 11)	91,27	26,000	2.373,02
4	F991UFQ2	U	ESCOSELL QUADRAT D'1,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES, TIPUS FIOLE SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT AMB 10 CM DE SAULÓ (P - 10)	80,09	1,000	80,09

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.03.02</b>	<b>7.060,78</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIJ01
Capítol	03	CARRER BRUJAS
Títol 3	03	PLANTACIONS

**PRESSUPOST**

Data: 14/06/19

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR42122C	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 20)	219,55	26,000	5.708,30
2	FR44J22B	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 24)	180,22	14,000	2.523,08
3	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre (P - 2)	3,46	120,000	415,20
4	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT) (P - 27)	33,28	40,000	1.331,20
5	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM (P - 28)	9,26	244,000	2.259,44
6	FR612341	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 25)	45,73	26,000	1.188,98
7	FR61235Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 40% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), reblert del fons del clot amb una capa de 10cm de grava per a drenatge de pedra calcària, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 26)	69,88	14,000	978,32
8	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.  (P - 30)	3,03	40,000	121,20
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.03.03</b>			<b>14.525,72</b>

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIJ01
Capítol	04	CARRER ARIMON
Títol 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR11UARA	U	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUAUS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR. (P - 17)	83,74	19,000	1.591,06
2	F21R4060	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 5)	21,07	4,000	84,28
3	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 3)	7,28	183,000	1.332,24
4	F219U151	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 4)	36,46	139,870	5.099,66

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 14/06/19

Pàg.: 6

5	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 6)	19,65	145,790	2.864,77
6	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària (P - 1)	4,09	145,790	596,28
7	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÒS TRANSPORT (P - 18)	39,59	58,316	2.308,73
8	F227U951	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE D'ESPLANADA, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 7)	1,47	145,790	214,31

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.04.01</b>	<b>14.091,33</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIJ01
Capítol	04	CARRER ARIMON
Títol 3	02	PALETERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F991UFR3	U	ESCOSELL RECTANGULAR D1,20 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 2 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOLE SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ (P - 11)	91,27	15,000	1.369,05
2	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 14)	38,77	73,510	2.849,98
3	F9E1U32Z	M2	PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 15)	38,77	2,560	99,25
4	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS (P - 9)	10,04	76,070	763,74
5	F9D1U216	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS CERÀMICS DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES, COL.LOCAT AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB SORRA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 13)	43,01	106,530	4.581,86
6	F931U120	M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 8)	10,13	106,530	1.079,15

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.04.02</b>	<b>10.743,03</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIJ01
Capítol	04	CARRER ARIMON
Títol 3	03	PLANTACIONS

**PRESSUPOST**

Data: 14/06/19

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR41262B	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 19)	226,69	15,000	3.400,35
2	FR42122C	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 20)	219,55	2,000	439,10
3	FR44J22B	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 24)	180,22	4,000	720,88
4	FR612341	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 25)	45,73	15,000	685,95
5	FR61235Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 40% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), reblert del fons del clot amb una capa de 10cm de grava per a drenatge de pedra calcària, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 26)	69,88	6,000	419,28
6	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre (P - 2)	3,46	63,000	217,98
7	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT) (P - 27)	33,28	21,000	698,88
8	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM (P - 28)	9,26	130,800	1.211,21
9	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.  (P - 30)	3,03	21,000	63,63

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.04.03</b>	<b>7.857,26</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIJ01
Capítol	05	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT (P - 29)	4.525,05	1,000	4.525,05
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>	<b>4.525,05</b>			

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 14/06/19

Pàg.: 1

<b>NIVELL 2: CAPÍTOL</b>			<b>Import</b>
Capítol	01.01	CARRER WALTER BENJAMIN	14.198,81
Capítol	01.02	CARRER ANTONI FORRELLAD	37.640,03
Capítol	01.03	CARRER BRUJAS	32.243,48
Capítol	01.04	CARRER ARIMON	32.691,62
Capítol	01.05	ESTUDI DE SEURETAT I SALUT	4.525,05
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost ACTAR2019PIJ01</b>	<b>121.298,99</b>
			<b>121.298,99</b>

<b>NIVELL 1: OBRA</b>			<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost ACTAR2019PIJ01	121.298,99
			<b>121.298,99</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	121.298,99
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 121.298,99.....	15.768,87
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 121.298,99.....	7.277,94
<b>Subtotal</b>	144.345,80
21 % IVA SOBRE 144.345,80.....	30.312,62
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €	174.658,42

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT SETANTA-QUATRE MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS )

---

---

Ajuntament  de Sabadell

SERVEI DE PARCS I JARDINS I MANTENIMENTS

---

SECCIÓ DE PARCS I JARDINS

---

Agost de 2019

---

**ACTUACIONS DE MILLORA EN L'ARBRAT DE  
DIFERENTS CARRERS  
DE LA CIUTAT DE SABADELL**

---

**PLÀNOLS**